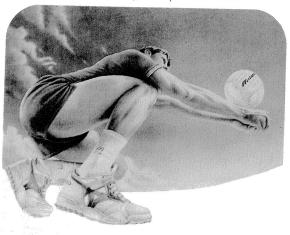
# (الكرة الطلائرة

تارىيخ - تعلىم - تدريب - تحليل - قانون





د کتوبه چکی مرضط هی ط<sup>ا</sup>ر)

# الكرة الطائرة

تاریخ ـ تعلیم ـ تدریب ـ تحلیل ـ قانون

#### دکتور علی مصطفی طه

مدرس بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان

> الطبعة الأولى ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م



ملتزم الطبع والنشر **دار الفكر الحاولين،** عربي

عه شارع عباس المعاد - مدينة نصر - القاعرة - التي المتعدد الاستانيد الاستانيد الم

ت: ۲۷۰۲۹۸۶ - فاكس: ۲۷۰۲۹۸۶ ارقم النسجيل

رقم التسجيل ١٧٦٦٧

۷۹۲,۳۲ على مصطفى طه.

ع ك ك ر الكرة الطائرة: تاريخ، تعليم، تدريب، تحليل، قانون/ على

مصطفى طه. \_ القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٩. ٤٣٠ ص. ايص؛ ٢٤ سم.

ببليوجرافية: ص ٤٢٨ ـ ٤٣٠ .

تدمك: ۲ \_ ۱۲۰۰ \_ ۱۰ \_ ۹۷۷ .

١ ـ الكرة الطائرة. ٢ ـ الكرة الطائرة ـ تسدريب.

أ \_ العنوان .

تصمیم وإخراج فنی هخیی الدیه فتحی الشلودی ©©©©©©©©©©©

\* **4<u>4</u>0) للطباعة والنشر (حصلاس /حضام الضريبتروضركاه)** ۱ ش المذف -خلف وقع ۱۹۸۱ ش بورسيد -السيدة فينب ت ۲۱۵۷۱۱۱



﴿ رَبَّنَا افْتَحْ بَيْنَنَا وَبَيْنَ قَوْمِنَا بِالْحَقِّ وَأَنتَ خَيْرُ الْفَاتِحِينَ ﴾ [الأعراف: ٨٩]



إلى من استلهمت منهم أجمل معانى الحب والوضاء والتضحية.. أبى وأمى وإخوتى وزوجتى.. اعتراها منى بحبى لكم فإنى أهدى إليكم ثمرة كتابى هذا راجيا من الله سبحانه وتعالى أن يمكننى من أن أقدم لكم جزءا مما قدمتموه لى.

المؤلف





إن خطوات نجاح أى نشاط رياضى فى أى مجتمع، يجـب أن يتبـع الأســلوب المناسب والصحيح، الذى يهدف أساسا إلى الارتقاء بهذه اللعبة ويصبح الامتـــداد الفعلـــى لممارسة هذا النشاط وصو لا لأعلى المستويات.

وهذا الكتاب هو محاولة علمية شاملة ومنفردة اشتملت على استحراض تاريخ وشعبية الكرة الطائرة، ونتائج المسابقات الدولية، والأولمبية، ثم عرض لموضوع التعاسم الحركي و المهار ات الأساسية في الكرة الطائرة، والتدريبات المتنوعة لكيفية إتقان المتعلسم هذه المهار ات وكيفية اختباره فيها.

ويعتبر الكتاب مرجعا متخصصا في مجال الكرة الطائرة، حيث ربط المؤلف بيـن بعض الموضوعات ذات العلاقة بعملية التتريب والتي لها أكبر الأثر في الارتقاء بمستوى الكرة الطائرة مثل فسيولوجيا الأداء، وانتقاء اللاعبيان، والتدريب العقاعي، وتحليا المداريات.

وأخير ا أعد المؤلف معجما "إنجليزى- عربى" للمصطلحات الفنية فى لعبة الكـرة الطائرة ليكون ضمن متن هذا الكتاب، فيضغى عليه قيمة، ويجعل منه أكثر نفعــــا وأعــم فائدة.

و فقنا الله جميعا وجمعنا على الخير لرقى المجال الرياضي في مصر

المؤلف د. على مصطفى طه



## جتويات العتاب

1	الموضوع
	• تقديم
	• الفهرس
	الفصل الأول
	<ul> <li>تاريخ ونشأة الكرة الطائرة</li></ul>
	<ul> <li>انتشار وشعبية الكرة الطائرة</li></ul>
	• الكرة الطائرة في جمهورية مصر العربية
	•خصائص لعبة الكرة الطائرة
	•نتائج مسابقات الاتحاد الدولى
	الفصل الثاني
	<ul> <li>التعلم الحركي</li></ul>
	<ul> <li>المهارات الأساسية في الكرة الطائرة</li></ul>
	• وقفة الاستعداد
	•مهارة الإرسال - تدريبات تطبيقية
	•مهارة الاستقبال - تدريبات تطبيقية
	•مهارة التمرير - تدريبات تطبيقية
	•مهارة الإعداد - تدريبات تطبيقية
	•مهارة الضرب الساحق - تدريبات تطبيقية
	•مهارة حائط الصد - تدريبات تطبيقية
	•مهارة الدفاع عن الملعب - تدريبات تطبيقية
	• تدريبات مركبة لمهارات الكرة الطائرة
	الفصل الثالث
	• اختبار ات مهار ات الكرة الطائرة
	• اختبار ات مهارة الإرسال
	• اختبار ات مهار ة الاستقبال



الصفحة	الموضوع
111	• اختبارات مهارة التمرير والإعداد
١٨٤	• اختبارات مهارة الضرب الساحق
١٨٦	• اختبارات مهارة حائط الصد
۱۸۸	• اختبارات مهارة الدفاع عن الملعب
١٨٩	<ul> <li>بعض الاختبارات الغنية الخاصة بلعبة الكرة الطائرة</li> </ul>
	الفصل الرابع
۲.,	• خطط اللعب الهجومية
419	• خطط اللعب الدفاعية
750	• نظم الفريق الخططية
7 2 7	•دراسة تحليلية عن دورة الألعاب الأولمبية - أتلانتا ١٩٩٦
	الفصل الخامس
Y0Y	• فسيولوجيا الأداء في الكرة الطائرة
772	• معدل اللعب
٥٢٢	• تدريبات تطبيقية لزيادة معدل اللعب في الكرة الطائرة
	القصل السادس
777	• انتقاء اللاعبين في الكرة الطائرة
	الفصل السابع
<b>Y A £</b>	• التدريب العقلي للاعبي الكرة الطائرة
	القصل الثامن
٣.٢	• تحليل مباريات الكرة الطائرة
	الفصل التاسيع
٣٢٦	•مصطلحات الكرة الطائرة
	الفصل العاشر
707	• القواعد الرسمية للكرة الطائزة ١٩٩٧ - ٢٠٠٠

		(	Volley Ball	ريفصل الأول
ļ	_	_	0	• تاريخ ونشأة الكرة الطائرة.
_	_	0	0	<ul> <li>انتشار وشعبية الكرة الطائرة.</li> </ul>
0	0	0	0	<ul> <li>الكرة الطائرة فى جمهورية مصر العربية.</li> <li>نتائج مسابقات الانحاد الدولى ( FIVB ).</li> </ul>
0	0	0	0	• خصائص الكرة الطائرة.
	0	0	0	
		0	0	
			0	

#### تاريخ ونشأة الكرة الطائرة

فكرة طيران الكرة فى الهواء وإعادتها هى لعبة قديمة جدا أى منذ ٣٠٠٠ ســــــنة تقريبا قبل الميلاد مما تدل عليها الأثار الموجودة فى مقابر الغراعنة فى بنى حسن.

وهناك صور أخرى قديمة فى أمريكا وإندونيسيا تشير إلى قذف الكرة ولقفها من جانب إلى آخر وذلك منذ حوالى ٢٠٠٠ سنة، أما فى اليابان قديما فقد كانت محاولات لعب الكرة تدور حول قذف الكرة فى هدف ما. وهناك معلومات وتقارير نظرية تشهير إلى أنه فى البرازيل وفى شمال أمريكا كانت محاولات لعب الكرة تقام بين فريقيات كان منهما يحاول الحصول على الكرة ويرميها لغريقه، ومنذ ذلك الوقت تمت الألعاب التى ألها التى الها الخويبة فقد كانت الفرد (حول) مثل كرة القدم وكرة السلة وغيرها، أما فى أمريكا الجنوبية فقد كانت الفرومة الأصلية للعب بالكرة هى السعى فى المباراة إلى قذف الكرة من جهة لأخرى بين الغريقين.

أما حديثاً فيقال إن الشعب الإيطالي عرف لعبة تشبه الكرة الطائرة خلال العصور الوسطى ثم انتقلت إلى المانيا عام ١٨٩٣م وكانت تسمى في ذلك الوقت "قوست بول Fost [bal] ؛ ذلك بالرغم من أن التاريخ الرياضني يعتبر الكرة الطائرة من الألعاب الحديثة التي جاءب عن طريق البحث عن طريقة جديدة لقضاء أوقات الغراغ.

ويرجع منشأ الكرة الطائرة إلى وليام مورجان مدرس النربية البدنيــــة والمديــر السابق لجمعية الشبان المسيحية بهوليود بولاية ماساشوستى، وقـــد أطلــق عليــها اســم "المينونيت Menonet" وقد شاهد هذه اللعبة د. هالستيد، حيث اقترح تغيير اســـمها إلـــى الكرة الطائرة؛ نظرا لأن الفكرة الرئيسية للعب هى طيران الكرة عاليا وخلفا وأماما لعبــور الشدكة، وكان هذا عام ١٩٨٥م.

وقد استعمل وليم مورجان شبكة التنس وثبتها على ارتفاع ٦ قـــدم صــن الأرض (٨٤/١سم) وكانت الكرة المستعملة هي مثانة كرة السلة الداخلية، ولما كانت المثانة خفيفــة كما كانت كرة السلة بغلافها الخارجي ثقيلة فقد صنعوا كرة أصغر تتناســـب مــع تأديــة اللعدة.

ومن هوليود انتشرت لعبة الكرة الطائرة بسرعة في الجامعات الأمريكية ومارست اللعبة منظمات كثيرة خاصة ،جمعية الشبان المسيحية والتي أمكنها بمسا لسهذه اللعبة من شعبية وقبول، كسب أكبر عدد من الشباب لها، ولم تمكث الكرة الطائرة كلعبسة



ثانوية وترفيهية يمارسها اللاعبون خلال فترة الراحة من مجهود الألعاب الكبيرة كما يظن عند نشأتها، بل أصبحت لعبة أساسية لها فرقها وجمهورها. وبعد عدة محساو لات كشيرة تمكنت جمعية الشبان المسيحية بالولايات المتحدة من تكوين الفسرق الرياضية وإقاسة المعاربات فتها.

وقد انتشرت لعبة الكرة الطائرة في العالم أجمع منذ ذلك الوقت، ومما ساعد علمي انتشارها بين الشباب هو رغبتهم في إيجاد ألعاب صيفيـــة مناســبة كاالأعــاب الشــتوية (الرجبي- كرة القدم- البيسبول- مسابقات الميدان والمضمار) يستطيعون ممارستها.

#### انتشار وشعبية الكرة الطانرة

انتشرت لعبة الكرة الطائرة على المستوى الشعبى العالمي عسام ١٩٠٠، عندما أصبحت كندا أول دولة تتبنى هذه اللعبة ، وفي نفس العام انتقلت إلى الهند شسم الفليبيسن، وبير ١٩٠٠، وفي كوبا ١٩٠٥ ثم انتقلت إلى إنجلترا ١٩١٤، وقد دخلت لعبــــة الكــرة الطائرة إلى أوربا عن طريق الجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمية الأولى، وبعد انتـــهاء الحرب انتشرت اللعبة في يو غسلافيا ١٩١٨، وفي تشيكوسلوفاكيا وبولندا ١٩١٩، وفــــي الاتحاد السوفيتي ١٩٢١، وفي أفريقيا.

#### أهم التواريخ الهامة في تطور الكرة الطائرة:

١٨٩٥ الكرة الطائرة تحت اسم مينوليت بواسطة وليم مورجان.

١٨٩٦ تغير اسم اللعبة إلى الكرة الطائرة بواسطة د. هالستيد.

١٨٩٧ صدر أول كتيب لقوانين وأسس اللعبة من جمعية الشبان الممسيحية بالولايات المتحدة الأم بكلة.

١٩٠٠ كندا أول دولة تمارس الكرة الطائرة خارج الولايات المتحدة.

١٩٠٥ انتقلت لعبة الكرة الطائرة إلى كوبا.

١٩٠٦ انتقلت لعية الكرة الطائرة إلى الصين.

١٩٠٨ انتقلت لعبة الكرة الطائرة إلى اليابان.

١٩١٣ أول دورة آسيوية.

١٩١٤ انتقات إلى إنجلترا بواسطة الشبان المسيحية والجيش الأمريكي.

١٩١٨ انتقلت لعية الكرة الطائرة إلى فرنسا.



- ١٩٢٠ ظهرت لعبة الكرة الطائرة بالاتحاد السوفيتي وجمهوريات البلطيق وبولندا.
  - ١٩٢٢ \* أول بطولة للكرة الطائرة في الولايات المتحدة وكندا.
  - \* أول بطولة دولية للكرة الطائرة للرجال بتشيكوسلوفاكيا.
  - ١٩٢٣ انتقلت اللعبة إلى أفريقيا الوسطى ومصر وتونس والمغرب.
    - ١٩٢٥ أول قانون للكرة الطائرة في الاتحاد السوفيتي.
  - ١٩٢٧ ظهر أول كتاب في الكرة الطائرة في روسيا بواسطة تشير كاسوف.
    - ١٩٢٨ أول خطوة لإنشاء اتحاد دولي للكرة الطائرة.
  - ١٩٣٢ \* الكرة الطائرة للسيدات أدرجت ضمن الألعاب الأولمبية في السلفادور.
    - \* أول مرجع في الكرة الطائرة في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ظهور تكتيك جديد للعبة بجمع بين المدرسة الدفاعيــة لجنــوب شـــرق آســـيا
   و المدرسة الهجومية الأوربية.
- ۱۹۴۷ آبریل أول اتحاد دولی للکرة الطائرة مکون من (۱۶) دولة مقره بــاریس وهم (بلغاریا- تشیکوسلوفاکیا- مصر- فرنسا- هولندا- النمسا- ایطالیا- بولندا-البرتغال- رومانیا- أورجوای- أمریکا- یوغوسلاقیا) ولختیار أول رئیس لملاتحاد الدولی للکرة الطائرة (FIVB) بول لیبود من فرنسا.
  - ١٩٤٩ أول بطولة دولية للرجال والسيدات وفاز بها الاتحاد السوفيتي.
    - ١٩٥٢ أقيمت أول بطولة العالم في موسكو للرجال ثم السيدات.
  - ١٩٥٧ تم إدراج الكرة الطائرة في الألعاب الأولمبية كلعبة واسعة الانتشار.
- ۱۹۹۶ أول دورة أولمبية تشترك فيها لعبة الكرة الطائرة بطوكيو وقد اشتركت فيسها (۱۰) فرق سيدات، وقد فاز الاتحاد السوفيتي ببطولة الرجال واليابان ببطولة السيدات.
  - ١٩٦٥ أول بطولة لكأس العالم للرجال أقيمت في بولندا.
- ١٩٦٨ ثانى دورة أولمبية في المكسيك وفاز بها الاتحاد السوفيتي بالميدالية الذهبية لكلــــل من الرجال والسيدات.
- ۱۹۷۲ قالث دورة أولمبية في ميونخ (ألمانيا) وقد فاز رجال اليابان ومسيدات الاتحاد السوفيتي بالميدالية الذهبية.
  - ١٩٧٣ أول بطولة لكأس العالم للسيدات أقيمت بأورجواي.
    - ١٩٧٥ \* أقيمت أول بطولة كأس أفريقيا الشمالية.
      - أول بطولة أفريقية للسيدات في داكار.



- \* أول مسابقة للكرة الطائرة المصغرة (ميني فولي) في السويد.
- ١٩٧٧ أول بطولة للعالم للناشئين أقيمت بالبرازيل وقد فاز الاتحاد الســـوفيتى بالبطولـــة للناشئين وكوريا ببطولة الناشئات.
- ١٩٨٠ الدورة الأولمبية الخامسة (موسكو) وقد فاز الاتحاد السوفيتى بالميدالية الذهبية للرجال والسيدات.
  - \* أصبح الاتحاد الدولى يضم (١٣٥) اتحاد إقليمي.
- 1946 الدورة الأولمبية السادسة في لوس أنجلوس وقد فاز فريسق الولايسات المتحدة الأمريكية للرجال بالمبدالية الذهبية، والصين بالمبدالية الذهبية للسيدات. وقد تسم انتخاب د. روبين أكوستا، رئيسا للاتحاد الدولي، أصبح عدد الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي (201) ولة.
- ۱۹۹۲ الدورة الأولمبية الثامنة برشلونة (أسبانيا) وقد فاز رجال البرازيل، وسيدات كوبا بالميدالية الذهبية.
- ١٩٩٦ الدورة الأولمبية أتلانتا (أمريكا) وقد فاز رجال هولندا، وسيدات كوبا بالميداليــــة الذهبية.
- ١٩٩٨ تقام بطولة العالم للرجال والسيدات في اليابان والتي تعتبر آخر بطولة دولية فــــي القرن العشرين.

#### الكرة الطانرة في جمهورية مصر العربية

دخلت لعبة الكرة الطائرة مصر عن طريق مدارس الإرسالية الأمريكية حوالــــى سنة ١٩٣٥ إذ انها كانت اللعبة المفضلة عندهم، وقد قام بتدريسها مدرســـون ومدرســات أمريكيون. كما انتشرت في نفس الوقت في جمعيــات الشــبان المســيحية والتـــى كــان للمريكيون نشاط واسع فيها خاصة في (أسيوط)، ومن هذه الجمعيات أخذت اللعبـــة فـــى الانتشار إلى الجاليات الأجنبية الأخرى كاليونائيين والأرمــن وبــدءوا يمارســونها فـــي



مدارسهم وأنديتهم فى القاهرة وأسيوط والإسكندرية وبور سعيد وطنطا، حيــــ تتمركـز إقامتهم. ظلت هذه اللعبة تحت إشراف اتحاد كرة السلة حتى تكون أول اتحاد خاص بـــها سنة ١٩٥٤ وكانت تعتبر وقتها لعبة صيفية وترويحية. وقد استهل اتحاد اللعبة أول أعماله سنة ١٩٤٧ بترجمة القانون الدولى للعبة ثم نظمت الدراسات للشباب لتفهم قواعد اللعبـــة وارتفاع ولإيجاد حكام يستطيعون إدارة المباريات حتى يسهل عمليـــة انتشــار اللعبــة وارتفاع مستواها.

- ١٩٥٤ كان أول احتكاك دولي ودى في الكرة الطائرة بين مصر ولبنان.
  - ١٩٥٥ اشتركت مصر في بطولة أوربا في بوخارست برومانيا.
- ١٩٥٨ انتدب أحد الخبراء الألمان الشرقيين (مستر فيك) بتدريب فريق أهلى قومى مسن اللاعبين الناشئين اشترك في بطولة أوربا التي أقيمت في براغ بتشيكو سلوفاكيا.
- ١٩٦٢ تم إعداد فريق وطنى يمثل الجمهورية العربية في دورة البحر الأبيض المتوســط دابطالبا.
  - ۱۹۹۳ استعانت مصر بمدرب تشيكى (مستر فرانتا) للإعداد للدورة الأولمبية ۱۹۹۶، ولكننا لم نشترك لعدم لياقة الفريق الكاملة لتمثيل مصر في هذه الدورة.
- 1970 اشترك الغريق المصرى فى الدورة العربية الرابعة التى أقيمـــت بالقـــاهرة كمـــا اشترك أيضا فى الدورة الأفريقية الأولى التى أقيمت فـــى الكونجـــو برزافيـــل ، و فازت مصر بالمركز الأول.
  - ١٩٦٦ اشترك الفريق المصرى في بطولة البحر المتوسط بتونس.
- ۱۹۷٦ فازت مصر بالبطولة الأفريقية الثالثة وتأهلت للدورة الأولمبية بمونتريال (كنــدا)
  بعد الاستعانة بخبير من آسيا (كوريا الجنوبية) (مستر كيم). كما فـــازت ســـيدات
  مصر بأول بطولة أفريقيا للسيدات ۱۹۷٦ في مدينة بور سعيد.
  - ١٩٨٤ اشتركت مصر في دورة الألعاب الأولمبية بلوس أنجلوس لفريق الرجال.
    - ١٩٨٩ انتقال الاتحاد الأفريقي لمصر برئاسة ناصف سليم.
    - ١٩٩٠ اشترك فريق سيدات مصر في بطولة العالم للسيدات بالصين.
  - ١٩٩١ نتظيم بطولة العالم السادسة للشباب بالقاهرة وفازت مصر بالمركز الثاني عشر.
- ۱۹۹۰ فوز الفريق القومى للرجال فى بطولة الألماب الأفريقية بالميدالية الذهبية بزمبابوى والسيدات ببطولة أفريقيا، التأهيل لكأس العالم باليابان والحصول على المركــز الخامس للرجال و المركز الــــــــ ١٦ للسيدات.



#### خصانص لعبة الكرة الطائرة

١- يعتبر ملعب الكرة الطائرة أصغر ملعب في الألعاب الجماعية.

٢- بعتبر ملعب الكرة الطائرة أكبر هدف في الألعاب الجماعية يمكن التصويب عليه.

٣- اللعبة الجماعية الوحيدة التي لا تلمس الكرة الأرض.

٤- يمكن إعادة الكرة ولعبها حتى لو خرجت خارج الملعب.

٦- لكل فريق ملعب خاص به لا يمكن للفريق دخول ملعب الفريق المنافس.

٧- لعبة الكرة الطائرة ليس لها وقت محدد.

٨- حتمية أداء ضربة الإرسال لجميع أفراد الفريق.

٩- تتميز بعدم وجود احتكاك جسماني أثناء الأداء.

١٠ يعد الشوط وحده مستقلة بذاتها.

١١- سهلة التكاليف.

١٢- لابد أن تنتهى المباراة بفوز أحد الفريقين.

١٣- لا يمكن التقدم بالكرة للأمام حيث إنها لا تمسك و لا تحمل.

١٤- لا يوجد بها تسليم وتسلم.

#### نتانج مسابقات الاتحاد الدولي (FIVB)

#### الدورات الأولمبية (للرجال)

المركز الثالث	المركز الثاثى	المركز الأول	الدولة المنظمـــة	السنة
اليابان	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	طوكيو (اليابان)	1978
تشيكوسلوفاكيا	اليابان	روسيا	مكسيكو (المكسيك)	١٩٦٨
روسيا	ألمانيا الشرقية	اليابان	ميونخ (ألمانيا الغربية)	1977
كوبا	روسيا	بولندا	مونتريال (كندا)	۱۹۷٦
رومانيا	بلغاريا	روسيا	موسکو (روسیا)	١٩٨٠
إيطاليا	البرازيل	أمريكا	لوس أنجلوس (أمريكا)	1918
الأرجنتين	روسيا	أمريكا	سيول (كوريا)	١٩٨٨
أمريكا	هولندا	البرازيل	برشلونة (أسبانيا)	1997
يوغوسلافيا	إيطاليا	هولندا	أتلانتا (أمريكا)	1997
			سيدنى (أستراليا)	۲٠٠٠



- 1V -

#### ترتيب الدول في الدورات الأولمبية (للرجال)

			1424	1111	, ava	Lave	1444	144	عدد المرات	الدول المشتركة
			142.2	4,850	537 KK	resput.	200		-,,-,-	
<u></u>	12	-				<u> </u>	-		1	ALGERIO
8	-	3	6	-	-	-		-	3	ARGENTINA
<u> </u>	-	-					8		1	BELGIUN
5	1	4	2	5	7	8	9	7	9	BRAZIL
7	-	6		2		4	6	5	6	BULGARIA
-	10	-	4	-	9	-	-	-	3	CANADA
-	-	-	8	-	-	-	-	-	1	CHINA
-	7	-	-	-	-	-	-	- ]	1	C.I.S
6	4	- 1	- 1	7	3	10	- 1	- 1	5	CUBA
-	-	-	-	8	5	6	3	2	5	CZECHOSLOVAKIA
-	-	-	10	-	-	-	-	-	1	EGYPT
-	11	8	-	-	-	-	-	-	2	FRANCE
-	-	-	-	-	- 1	2	4	-	2	GERMANY (East)
-	-	-	-	-	-	11	-	-	1	GERMANY (West)
-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	HUNGARY
2	5	9	3	9	8	-	-	-	6	ITALY
- 1	6	10	7	-	4	1	2	3	7	JAPAN
9	9	11	5	-	6	7	-	10	7	KOREA
-	-	-	-	10	-	-	- 1	- 1	1	LYBIA
-	-	- 1	-	- 1	-	-	10	-	1	MEXICO
1	2	5	-	- 1	-	-	- 1	8	4	NETHERLANDS
11	-	- 1	- 1	4	1	9	5	-	5	POLAND
-	- 1	-	-	3	- 1	5	- 1	4	3	ROMANIA
4	- 1	-	-	-	- 1	- 1	- 1	-	1	RUSSIA
-	8	- 1	- 1	- 1	-	- 1	-		1	SPAIN
-	-	7	- 1	-	- 1	-	-	-	1	SWEDEN
11	-	12	9	-1	-	12	- 1		4	TUNISIA
9	3	1	1	- 1	- 1	-1	7	9	6	UNITED STATES
-	- 1	2	- 1	1	2	3	1	1	6	USSR
3	-1	- 1	- 1	6	- 1	-	- 1	-1	2	YOGOSLAVIA

#### بطولات العالم (للرجال)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدولة المنظمية	السنة
بلغاريا	تشيكو سلو فاكيا	روسيا	براج (تشیکوسلوفاکیا)	1989
بلغاريا	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	موسکو (روسیا)	1901
روسيا	رومانيا	تشيكوسلوفاكيا	باریس (فرنسا)	1907
رومانيا	تشيكو سلو فاكيا	روسيا	ریو دی جانیرو (البرازیل)	197.
رومانيا	تشيكو سلو فاكيا	روسيا	موسکو (روسیا)	1977
روسيا	رومانيا	تشيكوسلوفاكيا	براج (تشیکوسلوفاکیا)	1977
اليابان	بلغاريا	ألمانيا الشرقية	صوفيا (بلغاريا)	194.
اليابان	روسيا	بولندا	مكسيكو (مكسيك)	1978
كوبا	إيطاليا	روسيا	روما (إيطاليا)	1944
الأرجنتين	البرازيل	روسيا	بينوس (الأرجنتين)	1987
بلغاريا	روسيا	أريكا	باریس (فرنسا)	١٩٨٦
روسيا	كوبا	إيطاليا	ریو دی جانیرو (البرازیل)	199.
أمريكا	هولندا	أيطاليا	أثينا (اليونان)	1998

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للرجال)

	Г			Г			1		1	T	Г	1	عدد	7.
1441	111.	1443	1947	111/	1471	194.	1411	1511	111.	1107	1107	1121	المرات	للدول المشتركة
-	-	-	-	-	1 -	-	1	16	-	-	-	-	1	ALBANY
13	-	-	-	1-	-	1-	1-	F	F	1-	-	-	1	ALGERIO
13	6	7	3	22	1-	-	1-	-	11	-	-	-	6	ARGENTINA
-	-	-	22	-	-	-	1-	l-	-	-	-	-	1	AUSTRALIA
-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	20	-	-	2	AUSTRIA
-	-	-	-	18	11	8	14	-	-	17	-	9	6	BELGIUM
5	4	4	2	6	10	12	13	10	5	11	-	-	11	BRAZIL
9	5	3	5	10	7	2	7	4	-	5	3	3	12	BULGARIA
-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CAMEROON
9	12	-	11	20	20	-	-	-	-	-	-	-	5	CANADA
-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHILE
13	-	12	7	7	15	-	9	9	-	9	-	-	8	CHINA
-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHINESE Taipi
4	2	5	10	3	8	13	17	-	-	19	-	-	9	CUBA
-	9	8	9	5	5	4	1	2	2	1	2	2	12	CZECHOSLOVAKIA
-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	1	DENMARK
-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	- 1	-	1	DOMINICAN Rep.
-	- ]	-	-	23	17	-	-	-	-	[-]	-	- ]	2	EGYPT
-	[-]	-	17	17	-	20	19	18	-	-	11	-	6	FINLAND
-	8	6	16	15	16	17	18	-	9	7	6	6	11	FRANCE
-	-	-	12	9	4	1	4	11	-	12	-	-	7	GERMANY (east)
-	-	-	-		-	-	20	-	-	23	-	-	2	GERMANY(west)
9	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	GERMANY
6	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	GUINEA
-1	- 1	-	-	14	-	11	10	7	6	8	5	7	8	HUNGARY
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	8	-1	2	INDIA
-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	IRAK
-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	- 1	1	IRAN
-	-	-	-	-	-	19	-	15	-	16	10	-	4	ISRAEL
1	1	11	14	2	19	15	16	14	-	14	-1	8	11	ITALY
9	11	10	4	11	3	3	5	5	8	-	-	-		JAPAN
8	14	-	8	4	13	-	-	-	ī	18	-1	7		KOREA
-	-	-	-	-	-	9	-	13	-	-	-	-1		KOREA (DPR)



		-				and the same of th	*****	-		-				
	E	Ŀ	-	-	-	-	Ŀ	Ŀ	Ŀ	-	9	-	1	LEBANON
[ - ]	[ ·	·	-	Ŀ	-	Ŀ	-	Ŀ	-	24	-	-	1	LUXEMBURG
-	[-]	L	24	-	-	-	Ŀ	Ŀ	-	-	-	-	1	LYBIA
-		-	18	12	9	-	-	-	-	-	-	-	3	MEXICO
-	-	-	-	-	-	16	21	17	·	-		-	3	MONGOLIA
2	7	-	[-]	16	12	14	12	12	Ŀ	13	·	10	9	NETHERLANDS
[ - ]	-	-	-	-	24	-	Ŀ	-	Ŀ	·	-	-	1	PANAMA
- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	12	- 1	·	-	1	PARAGUAY
- 1	-	-	-	-	-	-	-	•	14	-	-	-	1	PERU
-	-	9	6	8	1	5	6	6	4	4	7	4	12	POLAND
- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	1	PORTUGAL
-	-	-	-	-	23	-	-	-		-	-	-	1	PUERTO RICO
-	-	-	15	13	6	7	2	3	3	2	4	5	10	ROMANIA
7	-	-	[-]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
13	10	[ - ]	Γ	-			-	-	-	[-]	-	-	2	SWEDEN
-	-	- 1	21	24	18	22	-	-	-	T. 7		-	4	TUNISIA
-	-	-	-	- ,	-	-	15	-	-	22	-	-	2	TURKEY
3	13	1	13	19	14	18	11	•	7	6	-	-	10	UNITED STATES
	-	-	-	-	-		-	-	13	F. ]	-		1	URUGUAY
-	3	2	1	1	2	6	3	1	1	3	1	1	12	USSR
-	16	16	19	21	21	23	-	-	10	-	-	-	7	VENZUELA
-	-	-	-	-	-	10	8	8	-	10	-	-	4	YOUGOSLAVIA

- 11 -

#### ترتيب الدول في بطولات كأس العالم (للرجال)

	1,000				5 7			عدد	
1110	1111	1444	1980	1441	1477	1474	1970	المراث	الدول المشتركة
-	9	-	-	-	-	-	-	1	ALGERIA
7	-	-	5	-	-	-	-	2	ARGEITINA
3	4	5	4	3	8	6	-	7	BRAZIL
-	-	-	-	-	6		9	2	BULGARIA
-	-	8	-	-	-	-	-	1	CAMEROON
10	-	-	-	-	12	-	-	2	CANADA
-	12	-	-	-	-	1	-	1	CHILE
9	-	-	-	5	5	-	-	3	CHINA
6	2	1	-	2	3	9	-	6	CUBA
-	-	-	3	-	-	5	3	3	CZECHASLOVAKIA
11	-	-	8	-	11	- 1	-	3	EGYPT
-	-	-	-	-	-	-	11	1	FRANCE
-	-	-	-	-	-	1	5	2	GERMANY (East)
-	-	- 1	-	-	-	12	- 1	1	GERMANY (E) JR.
- 1	7	-	-	-	-	10	-	2	GERMANY (West)
-	-	-	-	-	-	- 7	7	1	HUNGARY
-	11	-	-	-	-	-	-	1	IRAN
1	-	2	- 1	7	-	-	-	3	ITALY
5	6	6	6	6	2	2	4	8	JAPAN
8	4	7	7	-	7	- 1	-	5	KOREA (South)
- 1	10	- 1	- 1	- 1	9	-	- 1	2	MEXICO
2	-	-1	- 1	-	-	- 1	10	2	NETHERLANDS
- 1	-	-	-	4	4	8	2	4	POLAND
-	- 1	-	-	-	- 1	7	6	2	ROMANIA
12	8	-	-	8	-	11	-	4	TUNISIA
4	3	4	1	-	10	-	-	5	UNITED STATES
- 1	.1	3	2	1	1	3	1	7	USSR
-	- 1	-	-	-	-	- 1	8	1	YOGOSLAVIA



~ \*\* -

#### بطولات العالم LEAGUE (للرجال)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدولة المنظمة	السنة
البرازيل	هولندا	إيطاليا	أوساكا (اليابان)	199.
روسيا	كويا	إيطاليا	ميلانو (إيطاليا)	1991
أمريكا	كوبا	إيطاليا	جينوفا (إيطاليا)	1997
إيطاليا	روسيا	البرازيل	ساو باولو (البرازيل)	1998
البرازيل	كوبا	إيطاليا	ميلانو (إيطاليا)	1998
كوبا	البرازيل	إيطاليا	ریو دی جانیرو (البرازیل)	1990
روسيا	إيطاليا	هولندا	روتردام (هولندا)	1997

#### بطولات العالم (للشباب)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدولة المنظمة	السنة
البرازيل	الصين	روسيا	ريو دی جانيرو (البرازيل)	1977
كوريا	البرازيل	روسيا	كلور ادو (أمريكا)	1941
كوبا	إيطاليا	روسيا	ميلانو (إيطاليا)	1910
روسيا	كوبا	كوريا	البحرين (البحرين)	1947
البرازيل	اليابان	روسيا	أثينا (اليونان)	1949
روسيا	إيطاليا	بلغاريا	القاهرة (مصر)	1991
تشيكوسلوفاكيا	إيطاليا	البرازيل	روساريو (الأرجنتين)	1998
إيطاليا	البرازيل	روسيا	جوهور بحرو (MAS)	1990



- 44 -

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للشباب)

1190	1447	1441	1484	1111	1440	1541	1977	عدد المرات	الدول المشتركة
13	-	-	12	14	-	-	-	3	ALGERIA
-	4	11	10	7	11	5	9	7	ARGEITINA
-	-	-	16	8	-	-	-	2	BAHRAIN
2	1	4	3	6	6	2	3	8	BRAZIL
-	5	1	4	5	5	-	T-1	5	BULGARIA
-	-	-	-	12	-	14	10	3	CANADA
-	-	-	-	-	12	13	-	2	CHILE
9	-	9	8	9	7	4	2	7	CHINA
-	13	13	-	-	-	-	-	2	CHINA Taipei
-	-	-	-	-	-	-	8	1	COLOMBIA
-	5	8	5	2	3	6	-	6	CUBA
- ]	3	7	-	-	-	-	- 1	2	CZECHASLOVAKIA
-	-	12	-	13	16	15	-	4	EGYPT
4	-	-	-	-	-	-	-	1	FINLAND
- 1	-	-	-	-	9	-	-	1	FRANCE
-	13	13	- 1	4	- 1	8	- 1	4	GERMANY
5	- 1	-	6	11	-	-	-	3	GREECE
-	-	-	-	-	-	-	16	1	HAITI
9	-	-	- 1	-	-	11	-	2	INDIA
-	-	-	15	- 1	- 1	- ]	-	1	INDONESIA
- 1	5	-	-	- 1	-	-	-	1	IRAN
3	2	2	9	-	2	- 1	-	5	ITALY
-	5	5	2	10	10	9	6	7	JAPAN
9	5	6	11	1	4	3	5	8	KOREA (South)
13	- ]	- 1	-	-	- [	-	- 1	1	MALAYSIA
-	13	-	-	-	14	12	4	4	MEXICO
6	- 1	-	-	- ]	8	-	-	2	NETHERLANDS
-	-	-	-	-	-	- 1	14	1	PARAGUAY
-	-	-	-	16	-	-	15	2	PERU
8	-	-	7	- 1	-	-	-	2	POLAND



13	-	-	14	-	·	-	-	2	PUERTO RICO
1	5	-	-	-	-	- 1	-	2	RUSSIA
F-	-	-	-	15	13	16	13	4	SAOUDIA ARABIA
7	13	-	13	-	-	10	12	5	SPAIN
-	5	13	-	-	15	-	-	3	TUNISIA
-	- 1	-	-	-	-	7	7	2	UNITED STATES
-	-	3	1	3	1	1	1	6	USSR
9	5	13	-	-	-	-	11	4	VENEZUELA
·	-	10	-	·	-	-	-	1	YOGOSLAVIA

#### بطولات العالم (للناشئين)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدولة المنظمة	السنة
بلغاريا	روسيا	البر ازيل	دبى (الإمارات)	1949
كوريا	روسيا	البرازيل	بورتو (البرتغال)	1991
كوريا	اليابان	البرازيل	استنبول (نركيا)	1998
اليابان	إيطاليا	البرازيل	سان جان (بورتوریکو)	1990

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للناشئين)

	(	/ / /	_		·
1990	1117	1941	1141	عدد المرات	الدول المشتركة
-	-	12	-	1	ALGERIA
-	-	5	7	2	ARGEITINA
-	-	11	- 1	1	BAHRAIN
-	9	-	-	1	BELARUS
1	1	1	1	4	BRAZIL
-	-	8	3	2	BULGARIA
5	-	-	-	1	CHINA Taipei
-	9	-	-	1	COSTA RICO
8	-	-	-	1	CROATIA
9	-	10	-	_	CUBA
-	-	4	9	2	CZECHASLOVAKIA
	8	-	-	1	EGYPT
-	7	-	-	1	FINLAND
11	-	7	9		FRANCE
-	5	-	-	1	GREECE
-	-	-	4	1	IRAN
2	-	- "	-		ITALY
3	2	6	7	4	JAPAN
-	3	3	5	3	KOREA (South)
- ]	9	-	-	1	POLAND
-	4	9	-	~	PORTUGAL
4	6	-	5	3	PUERTO RICO
-	- 1	-	11	1	QATAR
6	-	-	-		RUSSIA
9	-		-		SPAIN
11	-		-		TUNISIA
·	9	-	- 1		TURKEY
-	-	-	11		UNITED STATES
7	-		- 1		USA
-	-	2	2	2	USSR

- Y7 -

### الدورات الأولمبية (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثاتي	المركز الأول	أ الدولة المنظمة	السنة
بولندا	روسيا	اليابان	طوكيو (اليابان)	1978
بولندا	اليابان	روسيا	مكسيكيو (المكسيك)	1971
كوريا الديمقراطية	اليابان	روسيا	ميونخ (ألمانيا الغربية)	1977
كوريا	روسيا	اليابان	مونتريال (كندا)	1977
بلغاريا	ألمانيا الغربية	روسيا	موسکو (روسیا)	194.
الميابان	أمريكا	الصين	لوس أنجلوس (أمريكا)	1988
الصين	بيرو	روسيا	سيول (كوريا)	١٩٨٨
أمريكا	سیشیل cis	كوبا	برشلونة (أسبانيا)	1997
البرازيل	الصين	كوبا	أتلانتا (أمريكا)	1997
			سيدنى (أستراليا)	۲

- YV -

#### ترتيب الدول في الدورات الأولميية (للسيدات)

1997	1447	1444	1116	143.	1377	1477	1118	1475	غد البزان	الدول المشتركة
3	4	6	7	7	-	-	-	-	5	BRAZIL
-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	BULGARIA
9	-	-	8	-	8	-	-	-	3	CANADA
2	7	3	1	-	-	-	-	-	4	CHINA
-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	C.I.S
1	1	-	-	5	5	6	-	-	5	CUBA
-	-	-	- 1	-	- 1	7	6	-	2	CZECHOSLOVAKIA
-	-	5	-	2	6	-	-	-	3	GERMANY (East)
8	-	-	6	-	-	8	-	-	3	GERMANY (West)
-	-	-	-	4	4	5	-	-	3	HUNGARY
9	5	4	3		1	2	2	1	8	JAPAN
-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	KOREA (Nth)
6	-	8	5	-	3	4	5	6	7	KOREA (Sth)
-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	MEXICO
5	6	-	-	-	-	-	- 1	-	2	NETHERLANDS
11	-	2	4	6	7	-	4	-	6	PERU
-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	POLAND
-	- ]	-	-	8	-	-	-	4	2	ROMANIA
4	- 1	-	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	SPAIN
11	-	-	-	- 1	-	-	-	-	1	UKRAINASPAIN
7	3	7	2	-	- 1	-	8	5	6	UNITED STATES
-	-	1	0	1	2	1	1	2	7	USSR

- YA -

#### بطولات العالم (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثاتي	المركز الأول	الدولة المنظمة	المنتة
تشيكوسلوفاكيا	بولندا	روسيا	موسکو (روسیا)	1904
بولندا	روما	روسيا	باریس (فرنسا)	1907
تشيكوسلوفاكيا	اليابان	روسيا	ریو دی جانیرو (البرازیل)	197.
بولندا	روسيا	اليابان	موسکو (روسیا)	1977
كوريا	أمريكا	اليابان	طوكيو (اليابان)	1977
كوريا	اليابان	روسيا	صوفيا (بلغاريا)	194.
كوريا	روسيا	اليابان	جیاد لجارا (مکسیك)	1971
روسيا	اليابان	كوبا	لینجراد (روسیا)	1944
أمريكا	بيرو	الصين	ليما (بيرو)	1947
بيرو	كوبا	الصين	براحا (تشكوسلوفاكيا)	١٩٨٦
أمريكا	الصين	روسيا	بنج ينج (الصين)	199.
روسيا	البرازيل	كوبا	ساو باولو (البرازيل)	1998

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للسيدات)

		18.5			Pet					200		عدد	Esta a success
1111	144.	1441	1441	1444	1176	144.	1414	1537	111.	1505	1901	المراث	الدول المشتركة
F	15	-	18	-	-	-	-	-	8	-	-	3	ARGENTINA
-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	AUSTRALIA
-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	15	·	2	AUSTRIA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	AZERBIJAN
-	-	-	-	-	23	-	-	-	1	-	-	1	BAHAMAS
-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	13	-	2	BELGIUM
2	7	5	8	7	15	13	-	8	5	11	-	10	BRAZIL
-	-	12	9	9	13	6	-	4		5	4	8	BULGARIA
-	14	15	11	14	11	-	-	-	-	-	-	5	CANADA
-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHILE
.8	2	1	1	6	14	-	-	9	-	6	-	8	CHINA
-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHINESE Taipi
1	4	2	5	1	7	8	-	-	-	-	-	7	CUBA
-	-	11	-	12	17	5	-	6	3	4	3	8	CZECHOSLOVAKIA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CZECH REP.
-	-	-	-	19	21	-	-	-	-	-	-	2	DOMINICAN Rep.
-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	EGYPT
-	-	-	-	21	-	-	-		-	-	-	1	FINLAND
-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	12	7	3	FRANCE
-	12	4	-	8	4	10	-	7	-	7	-	7	GERMANY (east)
-	13	13	14	18	19	-	-	13	10	16	-	8	GERMANY(west)
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	GERMANY
-	-	-	10	13	6	4	-	11	-	-	6	6	HUNGARY
-	-	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	8	1	INDIA
-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	INDONESIA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	1	ISRAEL
13	10	9	15	20	-	-	-	-	-	-	-	5	ITALY



manus personal personal control of the production of the control o

	V -		7	1	V .	ì ·	Y	¥	Y	1	1	-	
7	8	7	4	2_	1	2	1	1	2	Ŀ	-	10	JAPAN
13	Ŀ		-	L_	-	-	Ŀ	ŀ	-		-	1	KENYA
4	5	8	7	4	3	-	3					7	KOREA
	-	14	-	-	-	3	Ŀ	10	0	8	-	5	KOREA (DPR)
·	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	1	LUXEMBURG
·	-	-	13	15	10	12	-	-	-	-	-	4	MEXICO
-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	1	MONGOLIA
9	9	-	16	17	16	15	·	12	-	10	-	8	NETHERLANDS
-	-	-	23	-	-	-	-	·	-	-	-	1	NIGERIA
-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	PARAGUAY
13	6	3	2	10	8	14	4	-	7	-	-	9	PERU
-	-	-	-		18	-	-	-	-	-	-	1	PHILIPPINES
[-]	-	-	-	11	9	9	-	3	4	3	2	7	POLAND
- 1	-	-	17	-	22	-	-	-	-	-	-	2	PUERTO RICO
13	-	-	-	-	5	7	-	5	-	2	5	6	ROMANIA
3	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	SPAIN
-	-	16	-	23	-	-	-	-	-	-	-	2	TUNISIA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	UKRAINE
6	3	10	3	5	12	11	2	-	6	9	-	10	UNITED STATES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	URUGUAY
	1	6	6	3	2	1		2	ī	1	ī	10	USSR
-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1	YOUGOSLAVIA

#### ترتيب الدول في بطولات كأس العالم (للسيدات)

							عد	
1990	1551	1144	1440	1441	1177	1444	المزات	الدول المشتركة
-	-	-	-	-	-	8	1	ARGEITINA
2	8	-	6	8	-	9	5	BRAZIL
-	-	-	-	7	-	-	1	BULGARIA
9	10	8	-	-	-	7	4	CANADA
3	2	3	1	1	4	-	6	CHINA
4	-	-	-	-	- 1	-	1	CROATIA
1	1	1	2	6	2	5	7	CUBA
12	-	-	-	-	-	-	1	EGYPT
-	-	6	-	-	-	-	1	GERMANY (East)
-	9	-	-	-	-	-	1	GERMANY
-	-	-	-	-	6	-	. 1	HUNGARY
6	7	4	4	2	1	2	7	JAPAN
11	12	-	-	-	-	-	2	KENYA
5	6	7	7	5	3	3	7	KOREA (South)
8	-	-	-	-	-	-	1	NETHERLANDS
10	5	5	5	-	5	4	6	PERU
-	11	-	-	- 1	- 1	- 1	1	SPAIN
-	-	-	8	-	-	-	1	TUNISIA
-	3	2	3	3	8	1	6	USSR
-	-	-	-	-	-	10	1	URUGUAY
7	4	-	- 1	4	7	6	5	UNITED STATES

- 44 -

#### بطولات العالم GRAND PRIX (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثاني	المركز الأول	الدولة المنظم ة	السنة	
روسيا	الصين	كوبا	هونج كونج (الصين)	1998	
الصين	كوبا	البرازيل	شنغهای (الصین)	1998	
كوبا	البرازيل	أمريكا	شنغهای (الصین)	1990	
روسيا	كوبا	البرازيل	شنغهای (الصین)	1997	

#### بطولات العالم (للشابات)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدوثة المنظمة	السنة
اليابان	الصين	كوريا	ساو باولو (البرازيل)	1977
اليابان	بيرو	كوريا	مكسيكيو (مكسيك)	1941
الصين	اليابان	كوبا	ميلانو (إيطاليا)	1940
الصين	كوريا	البرازيل	سيول (كوريا)	1944
اليابان	كوبا	البرازيل	ليما (بيرو)	1949
اليابان	البر ازيل	روسیا"	برنو (تشكوسلوفاكيا)	1991
كوريا	أوكرانيا	كوبا	البرازيل (البرازيل)	1998
روسيا	البرازيل	الصين	بانكوك (تايلاند)	1990

\_ ~~ \_

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للشابات)

	7.43				10.7			عدر	
1110	1444	1941	1484	1144	1440	1441	1977	المراث	الدول المشتركة
-	13	-	-	-	-	-	-	1	ALGERIA
-	5	11	10	11	-	8.	11	8	ARGEITINA
-	·	-	-	-	12	12	-	2	AUSTRALIA
-	•	-	-	-	13	-		1	AUSTRIA
-	13	-		-	-	-	12	2	BOLIVIA
2	5	2	1	1	4	6	4	8	BRAZIL
-	·	10	-	7	9	-	·	3	BULGARIA
-	$\overline{\cdot}$	-	11	8	-	10	7	4	CANADA
1	5	4	5	3	3	5	2	. 8	CHINA
13	5	9	8	9	-	-	-	5	CHINA Taipei
-	-	-	12	-	-	-	-	1	COLOMBIA
-	-	-	-	-	-	15	8	2	COSTA RICA
9	1	13	2	-	1	7	-	6	CUBA
-	-	6	-	-	10	-	-	2	CZECHASLOVAKIA
9	-		-	-	-	-	-	1	DOMINICAN Rep.
-	-	-	-	-	14	-	-	1	FINLAND
-	-	-	-	12	-	-	-	1	FRANCE
8	5	8	-	-	-	-	-	3	GERMANY
-	-	-	-	10	-	-	-	1	GREECE
- 1	5	-	-	-	-	-	-	1	HUNGARY
-	-	-	-	-	-	11	-	1	INDIA
6	5	7	7	-	7	-		5	ITALY
4	5	3	3	4	2	3	3	8	JAPAN
7	3	5	6	2	5	1	1	8	KOREA (South)
-	13	-	-	-	-	-	-	1	LATVIA

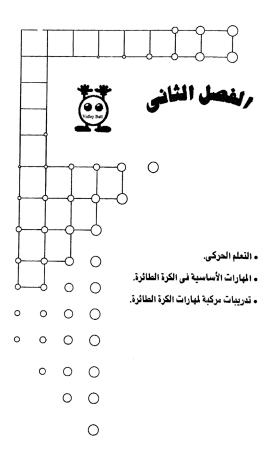
	13		16	T .	11	4	6	5	MEXICO
			Ľ			<u> </u>			
5	-	-	-	-	-	-	-	1	NETHERLANDS
-	-	-	-	-	15	-	-	1	NEW ZEALAND
-	-	·		-			13	1	PARAGUAY
9	4	12	4	6	8	2	10	8	PERU
9	-	13	-	-	-	-	-	2	POLAND
-	-	-	15	13		14	-	3	PUERTO RICO
13	-	13	-	-	-	-	-	2	ROMANIA
3	-	-	-	-	1	-	-	1	RUSSIA
-	-	-	14	-	-	13	14	3	SPAIN
13	-	-	-	-	-	-	-	1	THAILAND
13	-	-	-	-	-	-	-	1	TUNISIA
-	2	-	-	-	-	-	-	1	UKRANIA
-	-	-	-	-	-	-	5	1	UNITED STATES
-	-	1	9	5	6	9	9	6	USSR
-	-	13	13	-	-	-	-	2	VENEZUELA

- 40 -

# ترتيب الدول في بطولات العالم (للناشئات)

1990	1997	1991	1444	عدد المرات	الدول المشتركة	
-	-	12	<u> </u>	1	ALGERIA	
-	-	7	9	2	ARGEITINA	
4	5	2	2	4	BRAZIL	
-	-	6	5	2	BULGARIA	
-	-	-	11	1	CANADA	
6	-	-	-	1	CHINA	
8	7	-	5	3	CUBA	
5	-	-	-	1	COREE	
-	8	5	-	2	CZECHASLOVAKIA	
-	9	-	-	1	EGYPT	
9	9	-	-	2	FRANCE	
3	-	-	-	1	ITALY	
1	2	4	3	4	JAPAN	
-	3	2	4	3	KOREA (South)	
11	-	-	-	1	LETTONIE	
11	. 9	-	-	2	MEXICO	
-	-	-	11	1	NEW ZEALAND	
-	4	-	7	2	PERU	
- ]	-	9		1	POLAND	
-	-	11	-	1	PORTUGAL	
-	-	10	-	1	PUERTO RICO	
- 1	9	8	-	2	ROMANIA	
2	1	-	-	2	RUSSIA	
7	-	-	-	1	SLOVAQUIE	
-	6	-	-	1	TURKEY	
9	-	-	-	1	UKRANIA	
-		-	9	1	UNITED STATES	
-	·-	-	7	1	URGUAY	
		3	1		USSR	





# التعلم المركي

يعتبر التعلم الحركى- الذى يعنى اكتساب واختران واسترجاع النمساذج الدقيقة لحركات الجسم -موضوعا أهمله معظم علماء نفس التعلم، وأحد أسباب ذلك الإهمال هــو أن الاستجابات الحركية دائما ما نبحث على أنها الخطوة النهائية في المسهم الحركيــة- الإدراكية، حيث ينصب الاهتمام على دراسة عملية استقبال المثيرات (الإدراك) أكثر مــن دراسة الاستجابات (الحركية) التالية.

# مبادئ التعلم الحركي

- التعلم في مقابل الأداء:- أن أداء الاستجابة لا يعتبر بالضرورة مؤشرا لحدوث التعلم
   بالفعل فالإجراءات التجريبية والشروط الدافعية والجهاز الخاص المستخدم ومتغيرات
   أخرى عديدة قد تنتج تأثيرات على الأداء وبالتالى تخفى المستوى الفعلى للتطم.
- أتماط المهام: إن مهمة التعلم الحركى بصورة عامة يمكن أن تصنف علـــى أنــها واحدة من نعطين أساسيين: المهام الحركية المنفصلة وتشمل فترات الاســـتجابة التــى تغصل بواسطة فترات واضحة من عدم الاستجابة. المهام الحركية المتصلة حيث تتقـدم فيها الاستجابة.

# خصائص التعلم الحركي

- الاتصال الإدراكي الحركي: عادة ما ينظر إلى التعلم الحركي كخطوة نهائية فــــي
   المهمة الإدراكية الحركية ، حيث يتم التزود بالمعلومات من المشــــيرات المســـنةبلة
   بتسلسل من الحركات المعينة، وقد سمى هذا الاتصال الإدراكي- الحركي.
- تسلسل الاستجابة: يتكون من الأنماط السلوكية الحركية من تتابع للحركسات التسي تعتمد فيها كل استجابة بصورة جزئية على الأقل على الاستجابات التي تظهر قبل تلك التي لم تصدر بعد: وسلامل الاستجابات هذه يمكن بدورها أن ترتبط بتسلسل أكمثر عمومية للسلوك الحركي المستمر.
- تنظيم الاستجابات :- وهي الخاصية الثالثة للنعلم الحركي وهـــي تبيــن أن تسلســـل
   الاستجابات لابد لها من نمط إجمالي التنظيم حتى تكون ناجحة.



 التغذية الرجعية: - وصفت فيما بعد على أنها (معرفة بالنتائج) ويستطيع الفرد عن طريق التغذية الرجعية أن يحدد نتيجة تتابع حركته ويقوم بعمل التقويم لسهذه النتيجة وعمل أى تعديلات مناسبة ، أو تغيرات، لتتابع الاستجابة عند الضرورة.

# التعلم والأداء الحركي

أطلق العلماء العديد من المصطلحات على مفهوم التعلم الحركى، فغى مجال التربيسة الدياضية استخدم مصطلح " التعلم الحركى Motor Learninig، السلوك الحركى Motor الرياضية استخدم مصطلح " Behavior بينما أستخدم علماء النفس والتربية مصطلح نفس حركى Bensorimotor فسعى مقابل الدركة حس حركى Sensorimotor فسعى مقابل الحركة.

وأشارت Aileene Lockhart (1974) أن استخدام الإدراك الحس أو نفسس أمسام كلمة حركى يكون أكثر ملاءمة، حيث إنه يشير إلى طبيعة الحقيقة للسلوك، كما أن طبيعة تعلم المهارات تكون دائما صعبة وتستخدم درجسات مرتفعة من العسمايات العقليسة العليا - اكتشاف الرموز، التفسير والتقويم، صنع القرار - والاستجابة الفعلية تعتبر فقسط إحدى مظاهر الأفعال الداخلية.

وأوضحت أن السلوك الحركى يشتمل على عوامل التعلم وعمليات المتعلم المرتبطــة بالأداء في التعبير عن الحركة. بينما التعلم الحركي يكون مرتبطا بالشروط التي تتعلــق بالنمو والتعلور في التعلم والأداء. ومن المصطلحات الشائعة أيضا فـــى هــذا المجــال الضبط الحركي Motor Control الذي يظهر ارتباطه بالعمليات التي تؤدى تحت شــروط محدد. كما يمكن اعتبار التعلم الحركي، السلوك الحركي والضبط الحركي كتعبــــيرات متشابهة. حيث إن الفروق في استخداماتها لا تكون واضحة.

وأوضح Motor (۱۹۸۹) (۱۹۸۹)، أن مصطلح Motor نفسه يشير السبى المف بهوم الضمنى للعوامل البيولوجية والميكانيكية التي تؤثر في الحركة. وأن التعلم الحركي أحد أوجه التعلم الذي تلعب فيه الحركة جزءا رئيسيا، وهو عملية تنظيم الاستجابات الحركيسة بالنسبة للبيئة.

ويعرف علاوى (١٩٧٩) للتعلم الحركسى بأنسه الاكتسساب والتطويس والتثبيست والاستخدام والاحتفاظ بالمهارات الحركية والذى يرتبط بالتطوير العام للشخصية الإنسسانية ويحدث بصفة خاصة بارتباطه مع اكتساب المعارف وتطوير القدرات التوافقية والبدنيسسة واكتساب الخصائص السلوكية.



وتثير Laretta (19۸۲) إلى أن هناك اختلافات هامة بين التعليم والأداء، فالتعلم يحدث داخل الفرد ونسئتل عليه عندما نلاحظ نقدما في مستوى الأداء بعد فترة من الزمن، ففي منحنى تعلم الفرد، كل محاولة تمثل أداء ، بينما الاختلافات بين محاولات الأداء الاستهلالية والنهائية تمثل انتقدم أو التعلم ، والأداء الحركي يمثل محاولة أو تغيير مؤقلت للسلوك المهاري الحركي، إذا ما قورن بالنسبة لطول فيترة التعليم، وأن مستوى الأداء يتغير من محاولة لأخرى، نتيجة لتأثره بالعديد من الحالات المؤقلة والتقلبات النفسية والفسيولوجية – ويجب أن يتضمن مفهوم التعلم ثلاثة معايير رئيسية:

- أن يكون هناك تغييرا في السلوك والأداء.
  - هذا التغيير يجب أن يكون ثابتا نسبيا.
- هذا التغيير يجب أن يكون نتيجة للممارسة أو الخبرة.

# التغذية الرجعية Feedback :

اختلفت وجهات النظر حول ترجمة مصطلح "Feedback" إلى اللغة العربيـة، فقـد أطلق على هذا المصطلح "التغذية الراجعة" و "التغذيـة الرجعيـة" و "التغذيـة المرتـدة". ونظرا الاختلاف ترجمة هذا المصطلـح فإننا سنتبنى مصطلـح "التغذية الرجعية".

ويتلخص مفهوم التغذية الرجعية في مجال التعلم الحركي بأنها عبارة عن معلومـــات تشير إلى خطأ أو قصور في الأداء الحركي أو في ناتج هذا الأداء.

تلعب التغذية الرجعية بمختلف أنواعها دورا أساسيا في التعلم الحركي. فإذا كأن التكرار يودي إلى حدوث التعلم، فإن التكرار في غياب التغذية الرجعية ينتج عنه زيادة في الجهد والوقات اللازميان لحدوث التعلم كنتيجة لعدم معرفة المتعلال المخالف كما أن التعلم الحركي المبنى على أخطاء في الأداء يؤدي إلى ثباتها في الممرات العصبية وبالتالي يصعب تصحيدها.

والمراجع العلمية المتخصصة أوضحت أن أنواع المعلومات المتوافرة والممكنة بالنسبة لمؤدى الحركة تختلف باختلاف:

- مصادر ها.
- السرعة المطلوبة لتنفيذ الحركة.
- الخلايا العصبية التي تتولى مسئولية التعامل مع هذه المعلومات.



# وهناك ثلاثة أتواع من المطومات يمكن اعتبارها مصادر هامـــة فـــى النطـم والتحكـم الحركي:

- معلومات متوافرة من البيئة كنتيجة مترتبة عن الانتياض العضلي، ويطلق عليها "تغذية رجعية استجابة أو تغذية رجعية "Response feedback".
- معلومات تتولد قبل الاستجابة من نظم معينة في الجهاز العصبي ويطلق عليهما "تغذية داخلية Internal feedback، أو تغذية أمامية Forward feedback".
- معلومات متوافرة من البيئة كنتيجة غير مباشرة للانقباض العضلي، تحدد الأخطاء بالنسبة لهدف محدد. ويعرف هذا النوع 'بالتغذية الرجعية الخارجيــة Knowledg of results 'feedback وغالبا ما يشار إليه بـ" المعرفة بالنتائج Knowledg of results (KR)

ويشير Kelso & Stelmach إلى أن الإدراك الحاسدركي المتولسد عن التغذيسة الرجعية الحسية يختلف في بعض مصادره كما أن هناك اتفاقا على بعض آخر. فحتى الأن مازال هناك جدال حول أهمية المستقبلات العصبية في العضلات أو فسي أوتار ها بالنسبة لإدراك الوضع والحركة. غير أن هناك اتفاقا على أهمية دور هذه المستقبلات في المفاصل بالنسبة للإدراك الحاسحركي عن طريق ثلاث أنواع رئيسية من المستقبلات الحاسحركية هي:

- مستقبلات تسمى Golgi-tendon organs، وهي لا تتسأثر باندغسام العضلات في
   المفضل. ومن الممكن لهذه المستقبلات أن تعطى إشارات عن وضع المفصل بالضبط
   واتجاه العضو المتصل به.
- مستقبلات ذات حساسية عالية تسمى Ruffini endings ومهمتها رصد السرعة واتجاه
   الحركة. ونظرا لتأثرها بالشد العضلى على المفاصل، من الممكن أن تعطى إشارات
   أيضا عن المقومات المبذولة أثناء الحركة وبالطبع يمكنها أن تغرق الحركات السابية
   من النشطة.
- مستقبلات تسمى Pacinian corpuscles، لديها القدرة على اكتشاف الحركات الدقيقة.



للمعلومات الخاصة بمواصفات الحركة أثناء الأداء، وبالتسالى تمكن عمليات التغذية الرجعية من أن تأخذ مكانها خلال تتفيذ الحركة. وبالطبع، عندما نحصل على معلومات عن كيفية تشفير المدخلات بواسطة المراكز العصبية العليا، يصبح من الممكن تفسير عملية انتقاء الجهاز العصبي للمعلومات ذات الأهمية القصوى التي يتم بناء عليها اتخساذ قرار يظهر في الاستجابة الحركية التالية.

# طبيعة المعرفة بالنتائج Knowledge of Results

التعلم الحركى عبارة عن مشكلة مطلوب حلها. ويتطلب حل أى مشكلة حركية تكرار محاولة أدائها. وبعد الانتهاء من أداء كل محاولة يمكن أن يفاد المتعلم سواء عن طريق المعلم أو عن طريق ذاته بنتائه المحاولة التي قام بأدائها، ويتم ذلك عن طريق مقارنة الفرق بين ناتج الأداء والمحك المطلوب تحقيقه، وهذا ما يعسرف حاليا بمصطلح "المعرفة بالنتائج". ويرجع جنور مفهوم هذا المصطلح السكي Thorndike.

والمعرفة بالنتائج ذات مستويات، فمن الممكن أن تكون عامة - مثل قـــول المعلــم للمتعلم بعد أدائه للمحاولة "صحح" ، "خطأ"، أو "طويلة جدا" ، "قصيرة جدا" -، ومن الممكن أن تكون خاصة مثل " تحركت أماما ١٠ بوصات أكثر من اللازم"، ومن الممكن أن يكون مستواها أكثر تحديا عندما يستخدم المعلم أجزاء البوصة.

إن تفسير مصطلح "المعرفة بالنائج" بأنه عبارة عن معلومات لحل مشكلة يعنى أن هذه المعلومات مبترة تنظيمها وتفسيرها من جانب المتعلم حتى يمكن أن يبنى على أساسسها فرضه أو خطته التى سيستخدمها فى المحاولة التالية. وعندما تكون المعرفة بالنتائج ذات معلومات دقيقة فإنها تقود المتعلم بصورة أسرع فى تحقيق الاستجابة المطلوبة. أما إذا كانت عامة مثل قول "خطأ " فإنها تمنح المتعلم معلومات أقل، الأمر السدنى سيعقد المشكلة ويقوده إلى اتجاهات مختلفة لمحاولة حلها، غير أن هناك مواقف يصعب على المتعلم أن يتلقى معلومات دقيقة، الأمر الذى يتطلب الاعتماد على صحة أو خطأ الاستجابة فقط. والمعرفة بالنتائج لا تحتم على المتعلم أن يستفيد منها، فأحيانا بالقيسها جانبا لأنها ارتبطت أساسا بخطة حركيه لن تقوده فى الغالب إلى الاستجابة الصحيحة.



والمعرفة بالنتائج تعتبر نقطة البداية التى يمارس فيها المتعلم سلوك لفظــــى ذاتـــى و مــن الممكن لهذا النوع من السلــوك أن يكـــون خفيا، أى يتناقش المتعلـــم مـــع ذاتـــه داخليا، ومــن الممكن أن يكون جهريــا (بدرجات متفاوتة) يمكن للغير ملاحظتـــه. أى إن هناك تفاعل بين النظام اللفظى والنظام الحركى. وغالبا ما يسيطر الســلوك اللفظــى على السلوك الحركى فى بداية مرحلة النعلم وربما يكون نفوذه أقوى على المتعلـــم مــن المعرفة بالنتائج.

إن أهمية السلوك اللفظى بالنسبة للسلوك الحركى سيؤدى إلى فتصح أفساق جديدة للباحثين فى هذا المجال. ويتطلب ذلك تشكيل تصميمات وإجراءات تجربيبة مسن نسوع جديد تتمكن من الكشف عن العلاقة التى تربط بينهما خلال مراحل التعلم، ومن أمثلة هسذا النوع من الإجراءات كتابة تقارير لفظية، وتحويل الاستجابات اللفظيسة إلسى استجابات حركية، ودراسة الفروق الفروية فى القدرات اللفظية.

# الأثر المدرك Perceptual trace

يعتبر اختيار اتجاه ومدى الحركة خاصتين رئيسيتينن لكل من الحركة البسيطــة "و الحركة الذاتية Self pased "، فالنسبة للأخيرة، يتطلب تعلم نقل طرف إلـــى مكان محدد وجود مرجعا متمثلا فيما تم عمله في المحاولات السابقة، ويجب أن يتضمن هذا المرجع معلومات عن الخطأ (معرفة بالنتائج) وتغذية رجعية في صورة بيانات فوريــة Immediate feedback data توضح المكان الذي انتقل إليه الطرف المستجيب. ومثــــل هذا الأمر لا يمكن أن يتم إلا إذا تم تخزين المعلومات الخاصة بالمحاولات السابقة في الذاكرة. ويعتبر ما تم تخزينه بالنسبة للأداء في المحاولة السابقة مرجعا لأداء المحاولية التالية. ويعتبر مصطلح "المرجع Reference " بالمفهـوم السابق - أساسـا يمكــن أن تبنى عليه نظرية في التعلم. فالمرجع عبارة عن صورة تم تخيلها للحركة وتـم حفظـها في الذاكرة، ويستخدم الروس مصطلح "النموذج العصبي Neveral model " للدلال\_\_ة على المرجع، وفي هذه النظرية يطلق على هذا المرجع مصطلع "الأثر المدرك Perceptual trace ". ويعتبر الأثر المدرك صورة تمثل البناء التركيبي للحركة. يستخدم المعلم هذا الأثر كمرجع يتم على أساسه تعديل الحركة التالية بناء على ما أدركه من معلومات المعرفة بالنتيجة. ويؤدى البدء في أداء المحاولة التالية إلى استثارة متوقعة للأثر المدرك وبالتالي يمكن مضاهاة التغذية الرجعية الناجمة عن سريان الحركة بما هـــو مخزون سابقا في هذا الأثر.



وتزداد قوة الأثر المدرك باكتساب المتعلم الخبرة في إدراك مثيرات التغذية الرجعية لتكرار الممارسة. ولا يوجد ما يتنافى مع افتراض أن اكتساب الأثــر المـدك ينتكون بواسطة سلسلة المثيرات المتواصلة الناجمة عن التغذية الرجعية. ويعتـبر الإدراك الحسركي مصدرا واضحا لمثيرات التغذية الرجعية التي أسهمت فــي تكويـن الأثــر المدرك، غير أن اللمس والضغط يعتبران الغضام مصدرا المثيرات، التي تشترك أحيانا معميرات التغذية الرجعية الحاسحركية. ومعظم الحركات في مجال الرياضة تعتمد علــي مصادر استثارة بصرية التغذية الرجعية، وتنتج الإستثارات البصرية من التغييرات التـي تحدث في المحيط البصري عين طريـق ملاحظة المطرف المستجيب. غير أننا نهتم في هذه النظرية فقط بالأثر المدرك الذي ينظم ملفويا الانتقال الذاتي لحركة الطرف، من الممكن أيضا أن يشغر الأثــر المحدرك لأبعـاد أخرى للحركة، فقد وجد Sokolv أن توقيت الاستجابة يمكن أن ينظم شغريا فـــي الأنــر المدرك.

ومفهوم الأثر المدرك يعتمد على "الاستجابة المنتجــة لمشــيرات التغذيــة الرجعيــة الرجعيــة الرجعيــة المفـــهوم Response-produced feedback stimuli "وهذا المفهوم ليس أكثر من تطبيق لمفـــهوم الأثر أو الصورة المخزونة في الذاكرة. كما يلاحظ عدم وجود اختلاف بين هذا المفـــهوم ومفهوم الإدراك المصتخدم منذ زمن طويل بالنسبة للتعرف على المثيرات الخارجية.

إن القدرة على التعرف على صورة تم رؤيتها أمس عبارة عن تعرف مبنسى على استثارة عصبية أدت إلى مضاهاة الأثر المدرك (الحالى) عند رؤية الصورة مسرة ثانية بالمثيرات التى طبعت عند مشاهدة الصورة في المرة الأولى. نفس الفكسرة استخدمت بالنسبة المثيرات الناجمة عن الاستجابة، فالمؤدى يمكنه التعرف على استجابة قام بها مسن قبل عندما تستثار مثيرات التغذية الرجعية الخاصة بها ويضاهيها بسالأتر الإدراكسى، أن السعام الحركي ليس سهل كاكتساب الأشر المدرك ومضاهاة مثيرات التغذية الرجعية السارية في الحركة به. فعندما يقوم المتعلم بعمل أخطاء في المرحلة الأولى من التعلم وتكون المعرفة بالنتائج ذات قيم ضخمة، فإن استجابته التالية لسن تبنسي على أساس الأسلوب الذي التبعه في محاولاته السابقة؛ لأن ذلك سيقوده حتما إلى إحسادة نفس هذه الالخطاء. ولكي بحدث التعلم، يجب على المتعلم أن يستخدم المعرفة بالنتائج حتى يمكنسه أن يودي الاستجابة التالية بشكل مختلف عن المابقة لها، كما يجب عليه أن يربط العلاقية بين الأثر المدرك وبين الأخطاء التي أدركها من المعرفة بالنتائج، وبناء على هذه العلاقية يمكله أن يعدل من استجابته في المحاولة التالية.



وتعرف المرحلة المبكرة من التعلم الحركي، التي يعتمد فيها تصحيح الخطاعلا المعرفة بالنتائج، وانتقال أثرها اللفظى بالمرحلة "اللفظية - الحركية Verbal - motor". تتتهى هذه المرحلة بعد المحاولات العديدة التي أداها المتعلم للحركة المراد تعلمها. وتتصف نهاية هذه المرحلة (اللفظية - الحركية) بصغر حجم الخطأ الذي تم إدراكه عــن المعرفة بالنتائج. ويعنى هذا أن الأداء أصبح مرضيا؛ فالمتعلم قد وصل السم، مرحلة استطاع فيها أن يكرر الاستجابة الصحيحة إلى حد مقبول من حيث صحــة الأداء و عـدد مرات التكرار. ويعنى الوصول إلى هذه المرحلة ازدياد قوة وسيطرة الأثر المدرك على سريان الحركة. ويتولد عن تكرار حدوث الاستجابة الصحيحة وصول المتعلم إلى مرحلة متقدمة من الأداء الناجح. ويعنى هذا أن الحركة المؤداة تضاهى تماما أثر هـا المـدرك وأن الفرق بينهما يساوي صفر، أي تم الأداء وحقق هدفه دون أخطاء تذكر. وفسم, هدفه الحالة يمكن للمؤدى أن يهمل المعرفة بالنتائج، ويعتمد كلية على مضاهاة الحركة بـــالأثر المدرك. وبعني الوصول إلى هذه المرحلة أن المتعلم قدادر علي أداء الحركية باستخدام الأثر المدرك دون الاستعانة بالمعرفة بالنتائج. فخصائص ومواصفات الاستجابات الصحيحة أصبحت تحت سيطرته متمثلة في شكل أثر إدراكي قري. ومداولة تكرار الحركة بالاعتماد على الأثر المدرك في تنفيذها بعد انتهاء مرحلة التعلسم والدخول في مرحلة الأداء ينعكس أثره على الأثر الإدراكي نفسه، فيزداد في قوته بعد كل تكر ار ناجح. وقد أطلق مصطلح "التعزيز الموضوعي Subjective reinforcement " على التعلم تحت هذه الظروف. وتعتبر المرحلة التي يتم فيها الاستغناء عن المعرفة بالنتائج آخر مرحلة من مراحل التعلم ونطلق عليها "المرحلة الحركيــة Motor stage " ويتفق هذا المصطلح مع مفهوم Williams الذي يفترض فيه أن السلوك "الواعي" السدي اعتمد المتعلم عليه في المرحلة اللفظية - الحركية في تنفيذ الحركة قد وصل في النهايـــة الى مرحلة "ثنيه آلية".

كلمة أخيرة بالنسبة للأثر المدرك. من السهل أن تكون نظرتنا إلى هذا الأثر على الله وحدة كلية غير منفصلة، إلا أن واقعة يشير إلى أنه مركب من الأثار الناجمية عن موقف تعليمي أديت فيه العديد من المحاولات للوصول إلى مرحلة التعلم. ويمثل كل أشر منها المسار الحركي لإحدى المحاولات التي قام بأدائها المتعلم، غير أن الأثسر المسدرك للحركة المطلوبة الذي تم تكراره بنجاح، بالطبع سيكون الأكثر قوة من غيره؛ لأن المتعلم يسلك نفس الطريق في كل مرة. ويعنى هذا أن الممرات العصبية الخاصة بالحركة قد تم



تحديدها وأصبحت مسئولة عن تنفيذ الحركة. وفى المرحلة اللغظية \_ الحركية التى تمثل المرحلة المبكرة من التعلم والتى يكون فيها المتعلم قد أدى عددا قليـلا مسن المحاولات بطبيعة الحال يؤثر النسيان السريع الناتج عن الذاكرة الحركية القصيرة (من ٢٠-٠٠ث) للأحداث بدقة. فإن تشكيل الأثر المدرك يكون غامضا غير واضحت المعالم، ويعتمد المتعلم على المعرفة بالنتائج لتعنيل الاستجابة طبقا لمرجع غير مؤكد. ويفسر ذالك الأخطاء الكبيرة نسبيا التى تحدث فى المرحلة الفظية \_ الحركية. وعندما يتطور وينقدم المحديم ليى المرحلة الآلية، فإن التوزيع ينشئ نموذج قيم بارز موضحا المدى الصحيح لمسافة الاستجابة الآن. والاستجابة الصحيحة أو القريبة منها جدا التى تم أداؤها عدد من المراث، فهى تجعل الشكل متميزا ونسبيا مقارما لعملية النسيان. والحركة بالنسبة عدد من المراث، في تجعل الأمكل متميزا ونسبيا مقارما لعملية النسيان. والحركة بالنسبة الشكل فى المرحلة الآلية تحمل الأداء الدقيق للحركة المطلوبة كما لو كانت نسخة منها.

# الأثر المطبوع في الذاكرة Memory trace

ترمى نظرية الدوائر المخلقة بكل ثقلها على الأثر المدرك في قيادة السلوك من لحظة إلى أخرى، وربما يقتنع، ويكتفي البعض باستخدام الأثر المدرك كمحك وحيد يتحكم فـــى ميكانيزم الأداء. ومع هذا، فقد رفض هذا الطريق السهل لأنه لا يفسر مفهـــوم التعلـــم بطريقة متكاملة. ونؤمن بالنظرية ثنائية التكويـــن، التــي يمثـل فيهـا "الأثر المطبوع في الذاكرة Memory trace "شقها الثاني بجانب شقها الأول المتمثل في الأثر المحدوك. والدور الذي يلعبه الأثر المطبوع في الذاكرة (الأثر المطبوع) يتمثل فــى انتقـاء وبـده الاستجابة، مما يجعله يمبق الأثر المدرك في العمل. والأثر المطبوع ينمو ويقوى مـــن خلال المحاولات التي يقوم بها المتعلم محاولا فيها ربط المثير بالاستجابة.

# وهناك ثلاثة أسباب تعضد من حتمية وجود الأثر المطبوع :

- ويعاب على نظرية الدوائر المغلقة استخدامها ميكانيزما واحدا يتحكم في الاستجابة كما يتحكم في نفس الوقت في اختبار صحتها. ويعنى هذا أن هذه النظرية لم تضمع في حسابها نظاما خاصا مهمته الكشف عن الخطأ في الاستجابة. فإذا كانت القرة التي أطلقت الاستجابة هي نفسها المرجع الذي يتم على أساسه اختبار صحتها، فإن الحكم على الاستجابة بدون أدنى شك سيؤيد صحتها؛ لأنها قورنت ضد نفسها. وبناء علي الاستجابة.
- ويتطلب استخدام الأثر المدرك تغذية رجعية، وهذه التغذيــة تحــدث بعــد البــد، فـــى
   الاستجابة. وبالتالى لابد من وجود شي، آخر بجانب الأثر المدرك مهمته في المقـــام



الأول إطلاق الاستجابة لمدء الحركة حتى يتمكن هذا الأثر (المسدك) مسن مباشرة وظيفته. وبالتالى فإن مهمة الأثر المطبوع هى بدء الاستجابة ليباشر الأشرر المسدك باستخدام التغذية الرجعية مهمته. والأثر المطبوع فى هذه الحالة يدخل فى إطار نظم البرامج الحركية المفتوحة؛ نظرا الأنه لا يتطلب فى عمله تغذيه رجعيه. ويعسرف الأشر المطبوع بأنه عبارة عن برنامه حركى بسيط تتحصسر مهمته فقط فى اختيار وبدء الاستجابة وليس من مهامه قيادة حركات متتابعة كما هو الحال فى نظريهة اللر امج المغتوحة.

ويتبر الاستدعاء Recognition تناج الاستجابة، بينما يعتبر التعرف Recognition تطابق أو Adams & Bray مثير أو استجابة مع نظير مغزون في الذاكرة، وقد حسد Kintsch و Kintsch وقائع مغتلفة توضع كلها أن الاستدعاء والتعرف اللفظي ليسا من فصيلة واحدة في الذاكرة، وبالتالي تحتري الذاكرة على مغزنين منفصلين عن عن بعضها إحداهما للاستدعاء والآخر التعرف. هذه النظرة لا توجد في نظام المثير - الاستجابة الذي يعترف بوجود مغزن واحد في الذاكرة أطلق عليه "العسادة Habit "مهمتها الرظيفية إطلاق الاستجابة بمقايس، وتؤكد نتائج أبحاث التعلم اللفظي أن لكل من الاستدعاء والتعرف متغيراتهما الخاصة، وبالتالي لابد من التعامل معهما منفصلين، نظرا لأن وظائفهما مختلفة. فالاستدعاء يعمل على تذكر الاستجابة بينما يعمل التعرف على مضاهاة حدث بآخر مغزون في الذاكرة.

واستنباطا من نتائج الأبحاث في علم النفس اللفظي، من الممكن القول بأن الاستدعاء والتعرف عمليتان مختلفتان ومستقلتان غير أنهما في المجال الحركي يعملان معا في تنفيذ المحركة. فبداية الحركة يعتبر استدعاء حركي، وهو يعتمد على الأثر المطبوع. بينما التعرف على صحة تنفيذ الحركة من عدمه يعتمد على القدرة في التعرف على الاستجابة، وهذه مهمة ملقاة على عائق الأثر المدرك متضامنا مع التغذية الرجعية السارية خلال تنفيذ الحركة.

وتتركز الأبداث العلمية في مجال الحركة البسيطة على تعلم انتقال عضو من مكان لأخد في خط مستقيم لمسافة صغيرة. وبالتالي تلعب المعرفة بالنتائج دورا بارزا لأنسها تمد المفحوص بمعلومات تتحصر في تحديد مقدار الخطأ المتمثل في الغرق بيسن مسافة الاستجابة والمسافة المطلوبة. وبالنظر إلى مثل هذه الأبحاث نلاحظ أن المفحوص مجبر على أداء حركة محددة ذات اتجاه ثابت، وبالتالي لا نتاح له أية فرصة للاختيار، الأمسر الذي يؤدي إلى إلى إلى ومثل هذه الأبحاث، ومن الممكسن اختبار



الأنـــر المطبوع عنـــد إعطاء ولجـب حركى يتضمـن العسافـــة كمتغير وبالتــالى يتغير مدى الحركة ومسار اتجاهها طبقا للمسافة المطلوبة. فيتمكن الأثر المطبوع مــــن مباشرة مهامه.

وبناء على ما سبق، يتطلب تعلم حركات متشابهة ذات أطوال مختلفة أن يتم بناء أشـو مدرك قوى لكل طول منها. ويأتى دور الأثر المطبوع عندما يبدأ اختيار هذه الأطــوال، وذلك باختيار الحركة والانجاه المناسب للطول المطلوب ثم انتقاء وبدء الاستجابة.

#### الثقة الذاتية Subjective Confidense

نظريا، لوحظ أن درجة الثقة لاستجابة لفظية تعكس التناقض بين مثــيرات التغذيــة الرجعية من الاستجابة وبين الأثر المدرك، وكلما قل النتاقض بينهما زادت الثقة. نفسس الشيء بمكن توقعه أحيانا بالنسبة للاستجابات الحركية إذا كانت الاستجابة الحركيسة مسن النوع المقذوفي Ballistic Movement (الحركات القذفية) مثل زمين رد الفعيل، فيان الاستجابة تنطلق بواسطة الأثر المطبوع قبل أن يتمكن المفحوص من تعديسل استجابته أثناء تتفيذها بواسطة التغذية الرجعية المنعكسة ضد الأثر المدرك. وتمثلك الاستجابة المعدية البينية عناصر مثيرات التغذية الرجعية والأثر المدرك معامن أجل تقييم صحة الاستجابة وتصحيح الخطأ في حالة حدوثه. وقد وجد Adams&McIntyre أن تصحيــح الاستجابة المطلوبة وتصحيح الخطأ في رد الفعل المركب تكون دقيقة عندما يتم المران الكافي على كل زمن منها على حدة قبل الاختيار، كما وجد Adams&Bray نفس الشيء في سرعة الكتابة على الآلة الكاتبة، ولكن القصة مختلفة بالنسبة للاستجابات الذاتية عادية السرعة. فعندما يتولى الأثر المطبوع مهمة بدء الحركة فإن المتعلم غالبا لا يتمكن من إدراك أية أخطاء بالنسبة لتطابق مثيرات التغذية الرجعية مع الأثـر المـدرك حتـى يقترب من نهاية الحركة، بينما في المرحلة اللفظية الحركية، سيقوم المتعلم بالبحث عن عدم التطابق مستخدما المعرفة بالنتائج من أجل تصحيح الأثر المدرك إلى حدد ما. وبالتالي فإن المتعلم سيبحث خلال تتفيذه للحركة عن التطابق الكامل بين سريان الحركــة والأثر المدرك لأن مثل هذا العمل سيقوده إلى الأداء الناجح. وبغيض النظر عن اختلاف الظروف البيئية، فإن المتعلم قد أصبح واثقاً من أدائه لأنه في كل مرة يؤدي فيها الحركة يحقق الهدف دون أخطاء، الأمر الذي يترتب عليه ارتفاع درجة ثقته بنفسه.



#### النسيان Forgetting

من الممكن نسيان كل من الأثر المطبوع، الأثر المدرك، والمعرفة بالنتائج. وتـدل عدم القدرة على اختيار المسار الصحيح للاستجابة عندما يكون الاختيار أحد المتغـيرات المطلوبة للأداء على حدوث نسيان في الأثر المطبوع. ويعتبر حدوث نسيان في الأثـر المطبوع. ويعتبر حدوث نسيان في الأثـر المحركة المدرك أكثر خطورة عندما نضع في الاعتبار الدور الفعال المنوط به في قيادة الحركـة، وصعفه لابد وأن يؤدى إلى تأثير مدمر في كفاءة الأداء. ويدون شـك تعتـبر المعرفية بالتتاتج حالة لفظية يقوم بها المتعلم بينه وبين نفسه. وبالتالي فإن بعضا من التعلم اللفظيي يصاحب التعلم الحركي. ويمكن اختبار التعلم اللفظي عندما نسأل المتعلم أن يسـتدعي معرفته بالنتيجة بعد منحه فترة للتذكر كما هو الحال في تجارب الذاكرة القصيرة اللفظية. وين نسيان المعرفة بالنتيجة من لحـظة تسلمها إلى لحظة استخدامها في المحاولة التاليـة و خاصة عندما تكون الفترة الزمنية بين المحاولة السابقة واللحقـة طويلـة - تعتـبر متغيرا فمالا في الاستجابة الحركية. وبالرغم من ذلك فإن الزمين البيني بين المحـاولات في دراسات التعلم - قصير نسبيا - لا يملك أن يمنع الترديد اللفظي الخفي الخفي الخفي الذفي المذي يعمـل على تقوية الاستجابة، وبالتالي فإن نسيان المعرفة بالنتيجة يكون طفيفا. وبناء تجربة ذات عليمة يمكن أن تؤكد لنا هذا الافتراس.

#### الدافعية Motivation

أوضح Adams & Bray أن نظرية الدوائر المناقة التى وضعها كل من Aokolov. المناقة التى وضعها كل من Anokhin قد تبنت نفس الموقف بالنسبة للأخطاء اللفظية واعتبرتها كدافسع يحث المنعلم على تصحيح الخطأ. وتتفق النظريه الحالية معهما في نفس الافتراض بأن للأخطاء دافعية. وقد سبق أن ذكر في الجزء الخاص بالثقة الذاتية إلى أن الاستجابة للحركات الذاتية تختلف عن الاستجابة " للحركات الذاتية تختلف عن الاستجابة " للحركات القذفية هذا أن الدافعية الناجمة المؤدى ليس لديه إدر الك ذاتي للخطأ عندما يستجيب. ولا يعنى هذا أن الدافعية الناجمة عن الخطأ غائبة في الواجبات الحركية الذاتية. فمعلومات الخطأ بالنسبة للواجبات الحركية الذاتية. فمعلومات الخطأ بالنسبة للواجبات الحركية الذاتية تأتى من مصادر غرضيه في شكل معرفة بالنثائج، التي تعتسير مصدرا للدافعية مثلها مثل الأخطاء الذاتية.



# مبادئ اكتساب المهارات الحركية

تتركز الأبحاث العامية في مجال الحركة البسيطة على تعلم انتقال عضو من مكان لآخر في خط مستقيم لمسافة صغيرة. وبالتالي تلعب المعرفة بالنتائج دورا بارزا الأسها تمد المفحوص بمعلومات تنحصر في تحديد مقدار الخطأ المتمثل في الفرق بيسن مسافة الاستجابة والمسافة المطلوبة. وبالنظر إلى مثل هذه الأبحاث ناحظ أن المفحوص مجبر على أداء حركة محددة ذات اتجاه ثابت، وبالتالي لا تتاح له أية فرصة للختيار، الأمسر الذي يؤدى إلى الغاء وظيفة الأثر المطبوع في مثل هذه الأبحاث. ومن الممكن اختبار الاثر المطبوع عند إعطاء واجب حركي يتضمن المسافة كمتغير، وبالتالي يتغسير مسدى الحركة ومسار اتجاهها طبقا للمسافة المطلوبة. فيتمكن الأثر المطبوع من مباشرة مهامه.

ويوضح هذا الجزء عشرة مبادئ أساسية للتأكد من صحتها مما يعود بالتالى بـــــالقوة علم النظرية نفسها.

#### الميدأ الأول:

يعتبر المددأ الأول مبدأ أساسيا في التعلم الحركى، ويوضح أن المعرفة بالنتسائج تعتسبر عاملا قويا في تحديد السلوك.

ويعتمد التحسن فى أداء المهارة على المعرفة بالتتسانح، وتعتمسد المسرعسسة فسس التحسن على دقسة معسسلومات المعرفة بالنتائج.

#### الميدأ الثاني:

يوكد المبدأ الثانى على أن المرحلة المبكرة من التعلم تكون تحت السـيطرة اللفظيـــة – العقلية. ولا توجد وقائع مباشرة للدلالة على هذا المبدأ، فالنظريات تبنى علــــى وقـــاتـع ذات أدلة وتحتاج إلى التحقق منها، وبالتالى لابد من إجراء تجارب تهدف إلى در اســــة دور التحكم اللفظى فى مجال السلوك الحركى.

•تكون المرحلة الأولى من الاكتساب تحت السيطرة اللفظية - العقلية



## الميدأ الثالث:

يختص هذا العبدا بالتغذية الرجعية المرجساة التسى تمنسسح المفحوص فسى مسسورة "تعزيز"، ويعتبر هذا المتغير على جانب كبير من الأهمية، غير أنه فسسى حاجة إلى ليضاح نظرى لتفسير أهميته بالنسبة للإنسان. وتتشابه الإجراءات الخاصسة بالأبحاث في مجال المعرفة بالنتائج المرجأة بالنسبة لتعلم الإنسان مع نظيرتها في تعلم الحيوان التي تتبع أسلوب إعطاء المعرفة بالنتيجة بعد مضى وقسست محدد مسن أداء الاستجابة.

ه زيادة زمن المعرفة بالنتائج البعثية العرجاة بعا يتناسب وإمكانية العقصوص مسسن تأويل المعلومات الواردة اليه يؤدى إلى تحسين مستوى الاكتساب.

#### الميدأ الرابع:

يختص المبدأ الرابع بسحب المعرفة بالنتائج في بداية أو منتصف مرحلة التعلم. ففي المرحلة اللفظية – الحركية عندما يكون عند المحاولات التي منحت للمفحسوص وزود فيها بالمعرفة بالنتائج صغير ثم سحبت منه المعرفة بالنتائج مسيكون هنساك تمساؤل ومناقشة بين المفحوص وذاته للوصول إلى تجربة أسساليب مختلفة لحل المشكلة الحركية.

• عندما يكون مستوى التدريب منخفضاً أو متوسطاً، يؤدى سحب المعرفة بالنتــــائـج إلى هبوط مستوى الأداء، وبالتالى زيادة عند أو مقدار الأخطاء.

#### الميدأ الخامس:

يختص المبدأ الخامس بالعلاقة بين المثيرات المتشابهة والاستجابات المتشابهة.

 المثيرات المتشابهة المرتبطة باستجابات متشابهة تتطلب ممارسة المقحوص لكـــل استجابة على حدة.

#### الميدأ السادس:

يهتم المبدأ التالى بأسلوب تعلم الحركات التى تؤدى فى بيئة مفتوحة. فتكرار الحركـــة فى بيئة مغلقة أو لا يؤدى إلى تكوين أثر مدرك قوى.

•تعلم الدركات التى تؤدى فى بيئة مقتوحة يتطلب (غلاقها أولا حتى يتم تكوين أئســر مشرك قوى لكل منها.



#### الميدأ السابع:

يهتم هذا المبدأ بتحديد أفضل الاحتمالات التى بمكن عن طريقها حل المشكلة الحركيـــة فى الظروف البيئية المفتوحة. ويلاحظ فى كثير من الأنشطة الرياضية استخدام هـــذا المبدأ، فلكل لاعب أماكن محددة معدودة يمكن عن طريقها أن يصيب الهدف.

وبجب إيجاز الاحتمالات الخاصة بالحركات التى تؤدى فى بيئة مقتوحـــة والتدريـــب على كل منها حتى يتكون أثر مطبوع بالإضافة إلى الأثر المدرك.

#### المبدأ الثامن:

يوضح هذا العبداً أن بعد انتهاء مرحلة التعلم لا يكون كل من الأثر المدرك والمطبــوع قد اكتسب القوة الكافية التى تمكنهما من السيطرة الكاملة على تتفيذ الحركـــة وتحقيــق أهدافها فى كل مرة.

ويزداد كل من الأثر المدرك والأثر المطبوع قوة عندما بمنح المقحوص كمية كبـيرة نسبيا من التكرارات باستخدام التدريب الموزع بعد مرحلة التعلــم وبمــا يتناســب وصعوبة الحركة وقدرات المقحوص.

#### المبدأ التاسع:

ه عندما تتلاشى الأخطاء أو تقرب من التلاشى يعكن أن يؤدى العقحوص الحركة فى غياب المعرفة بالنتائج

#### الميدأ العاشر:

يضع هذا المبدأ عامل النسيان كمتغير له نف وذه على استمرار الدقسة فى الأداء. فالحركات المكتسبة يمكن أن تؤدى بعد فترة من الزمن؛ نظرا الاخترانها فسى الذاكسرة الحركية الطويلة، غير أن مستوى التحكم والدقة المكتسبة يتناسب تناسبا عكسيا مع زمن الابتعاد عن الممارسة.

هيع أن يكتسب كل من الأثر المدرك والمطبوع قوته بيجب الاستمرار من هين لأخسو على ممارسة الحركة.



# المهارات الأساسية في الكرة الطائرة



















#### وقفة الإستعداد

#### تعریف:

هو الوضع الذى يتخذه اللاعب ومنه يستطيع التحرك بسهولة ويســـــــر إلـــى جميـــع الاتجاهات فى الملعب. فيستطيع اللاعب أن يتخذ أوضاعا معينة تتناسب مــــع ظــروف وصول الكرة إليه. ومن هذه الأوضاع ما يلى:

- الوقفة المنخفضة والتي تناسب التغطية للهجوم.
- الوقفة المتوسطة وهي الأكثر استعمالا وتناسب التمرير والإعداد.
  - الوقفة المرتفعة تناسب التمرير والإعداد للخلف.



فى وضع الاستعداد المناسب يجب مراعاة الآتى:

- يقف اللاعب على كلتا قدميه وإحدى قدميه متقدمة على الأخرى والقدمان متباعدتان المسافة باتساع الحروض، وهذا يعتمد على طول اللاعب واتساع الحروض عنده.
- ثتى الذراعين من مفصل المرفق ووضعهما بجانب الجسم استعدادا للتمرير أو الإعداد سواء من أسفل أو من أعلى.
- اليدان تكونان مقعرتين وأوسع قليلا من حجم الكرة والأصابع منتشرة وممتدة بارتخاء وتلمس الكرة على بعد ١٥-٠٠٧ سم أمام الوجه والساعدان متعامدان على العصدين
   في حالة التمرير أو الإعداد من أعلى.
  - المرفقان يشيران للخارج وللأسفل.
    - النظر في اتجاه خط سير الكرة.





- التحرك للأمام يكون بتقديم القدم الأمامية ثم الخلفية.
- التحرك للخلف يكون بتأخير القدم الخلفية ثم تتبعها الأمامية.
- التحرك للجانبين إذا كان التحرك لليمين يكون بنقل القدم اليمنى ثم تتبعها القدم اليسـرى
   و العكس بالنسبة للتحرك لجهة اليسار.

# الأخطاء الشائعة في وقفة الاستعداد:

- الوقوف والمسافة بين الساقين غير مناسبة.
- عدم وضع الذراعين في وضعهما الصحيح كوضع الذراعين بعيدتين عن الجسم.
  - عدم ثنى الركبتين أو ثنيهما للداخل.
    - •بروز العجز للخلف.
  - عدم توزيع الجسم على القدمين بالتساوى.
    - عدم متابعة النظر لخط سير الكرة.

#### Serve الإرسال

#### تعريف:

الإرسال هو الضربة التي يبدأ بها اللعب في المباراة، ويستأنف عقب انتهاء الشــوط، وبعد كل خطأ، وهو عبارة عن جعل الكرة في حالة لعب بواسطة اللاعب الـــذي يشــغل المركز الخلفي الأيمن في الفريق والذي يضرب الكرة باليد المفتوحة أو المقفلــة أو بــأى جزء من الذراع بهدف إرسالها من فوق الشبكة إلى ملعب الفريق المذافس.

# أهمية ومميزات الإرسال:

ترجع أهمية الإرسال إلى أنه أحد المهارات الأساسية ذات الطابع الهجومي، حيث إن الفريق لا يستطيع تحقيق النقاط بدون الاحتفاظ به. فيجب على لاعبى الكرة الطلاحائرة أن يدركوا أن الإرسال ليس مجرد عبور الكرة فوق الشبكة، ولكن بجب على لاعبى الفريدق الزيدق أن يجيدوا أداء الإرسال بطريقة جيدة ودقيقة، على أن يراعوا فيله المسافة والارتضاع والمكان المحدد. وهذا مما يدفع لاعبى الفريق المنافس في كل إرسال إلى اتخاذ مواقسف الدفاع . ويستطيع الفريق إحراز النقاط من خلال الإرسال خاصة الكرة الطائزة. لاعسب الإرسال يكون أداوه مستقلا وبدون تأثير من زملائه أو الفريق المنافس.

# أنواع الإرسال:

نستطيع من خلال التكنيك الصحيح لأداء ضربات الإرسال تصنيفها إلى نوعين رئيسيين هما: الإرسال من أسفل والإرسال من أعلى. وذلك وفقا لوضع الكسرة بالنسبة لمستوى كنف اللعب.

# أولاــ الإرسال من أسفل:

- ١- الإرسال من أسفل المواجه الأمامي.
  - ٢- الإرسال من أسفل الجانبي.
- ٣- الإرسال من أسفل الجانبي المعكوس (الروسي).

## ثانيا - الإرسال من أعلى:

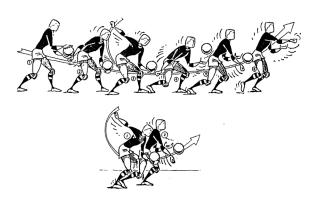
- ١- الإرسال من أعلى برءوس الأصابع.
- ٢- الإرسال من أعلى المواجه (التنس).
- ٣- الإرسال الجانبي الخطافي والجانبي المواجه الخطافي.
  - ٤- الإرسال المتموج (الأمريكي والياباني) فلوتر.



# الإرسال من أسفل

## ١- الإرسال من أسفل المواجه:

يعتبر من أسهل أنواع الإرسال ويستخدمه المبتدئون والأنسات لسهولة أدانـــه و عـــدم حاجته إلى قوة كبيرة ، فهو في أغلب الأحيان مضمون النجاح . إلا أنه من السهل عــــــى الفريق المنافس استقباله والدفاع عنه، وهذه نقطة ضعف فيه إلا أن اللاعب يستطيع توجيه هذا النوع من الإرسال بسهولة إلى أماكن اللعب الخالية في ملعب الفريق المنافس.



## طريقة الأداء:

#### المرحلة الأولى (التمهيدية):

يقف اللاعب خلف خط النهاية وفى منطقة الإرسال ومواجها للشبكة مع ثنى الركبتين قليلا وبخفة، ويكون وضع القدمين قدم تسبق أحدهما الأخرى بحيث تكون القدم المتقدمـــة عكس اليد الضاربة. فى حالة الضرب باليد اليمنى تكون القدم اليسرى أماما والعكس فـــى حالة الضرب باليد اليسرى.

ففى حالة الضرب باليد اليمنى تستند الكرة على راحة اليد اليسرى أمام القدم اليمنــــى مع ميل الجذع والرأس للأمام قليلا، ويكون وزن الجسم موزعا على القدمين بالتساوى. المرحلة الثانية (الرئيسية):

قذف الكرة باليد اليسرى لارتفاع مستوى الكتف، تأرجح الذراع الييني إلى الخلف مع انتثاء بسيط في الجسم للأمام، ونقل ثقل الجسم على القدم الخافية، ثم تسارجح السذراع للأمام لتضرب الكرة من الأسفل والخلف في ارتفاع مستوى الحوض تقريبا، وينقل نقسل الجسم على القدم الأمامية، وتضرب الكرة باليد وهي مجوفة متخذة شكل السطح الخطرجي للكرة، وتكون الأصابع مفرودة ومضمومة أو تضرب بكلوة اليد ( Helel of hand)، أو بواسطة القبضة ( الحالسة بجسب أن يكون الرسغ واليد قوية ومتجهة مباشرة إلى المكان المراد إيصال الكرة له.

#### المرحلة النهائية ( الختامية):

نتم عملية المتابعة بفرد الذراع الضاربة أماما، والجسم مفرود والركبتان مفرودتــــان، ونقل نقل الجسم على القدم الأمامية ودخول الملعب ليأخذ اللاعب مركزه في الملعب.

## الأخطاء الشائعة في الإرسال من أسفل:

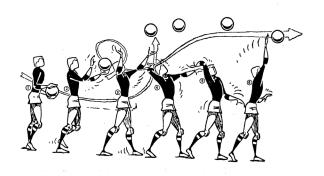
- ضرب الكرة بأصابع اليد.
- عدم ضرب الكرة بالقوة اللازمة مما يؤدى إلى عدم عبورها الشبكة.
  - •ضرب الكرة من الخلف مباشرة .
  - قذف الكرة مبكرا قبل أرجحة الذراع خلفا.
- قذف الكرة بعيدا للأمام حيث لا يستطيع التمكن من ضربها باليد كاملة.
- عدم نقل الجسم أثناء الأرجحة للخلف على القدم الخلفية، وأثناء الضرب على القدم الأمامية.



- ضرب الكرة من أسفل مع ثنى المرفق ومواجهة اليد للأعلى عند الضرب يؤدى إلى...
   ارتفاع الكرة أكثر من اللازم.
  - •قذف الكرة قريبا من الجسم أو أكثر ارتفاعا من اللازم.
- أرجحة الذراع الضاربة لأعلى وليس للأمام؛ مما يؤدى إلى طيران الكرة إلى ارتفاع غير مناسب.

# ٢- الإرسال من أعلى المواجه ( التنس ):

يعتبر أكثر أنواع الإرسال انتشارا واستعمالا في المباريات وبين اللاعبين المتقدمين، ويعتبر إرسالا هادفا ومحققا حيث يستطيع اللاعب الذي يجيد التكنيك السليم مسن التوجيه والتحكم بدقة في المكان المناسب في ملعب الفريق المنافس حيث إن المنحنى الذي تسيير فيه الكرة يكون منخفضا وتكون حركة الكرة سريعة، مما يسبب الإرباك للفريق المنسافس ويصعب استقباله، ولتشابه هذا النوع من الإرسال مع الضربات الساحقة، ينصح بتعليميه واقائد للاعبين.



# طريقة الأداء:

## المرحلة الأولى (التمهيدية):

يقف اللاعب خلف خط النهاية وفى منطقة الإرسال والقدمان متباعدتان ومتوازية الن باتساع الحوض واحدة تسبق الأخرى . ثقل الجسم موزع على القدمين بالتساوى، الركبتان منتيتان قليلا والجذع مستقيما والنظر للأمام والشبكة وللمكان المراد توجيه الكسرة لسه، تحمل الكرة على راحة اليدين أو على راحة اليد الغير ضاربة وأمام وسط اللاعب.

# الرحلة الثانية (الرئيسية):

يقوم اللاعب بقذف الكرة لأعلى مسافة وتتراوح ما بين (٥-٧) أمتار، أما الكتف الأيمن في حالة الصرب بالذراع اليمنى، بعد ذلك يتم إرجاع الذراع اليمنى للخلف مع نشى الكوع و الرسغ وتقوس الجسم خلفا ولغه قليلا جهة اليمين، ويعتمد تقوس الجسم الخلف مع حسب قوة الصربة و المكان المراد ترجيه وسقوط الكرة فيه في ملعب الغريسق المنافس. حيث ينتقل ثقل الجسم معظمه على القدم الخلفية قبل ضرب الكرة، ويحدث انثناء خفيسف في الركبتين. ففي اللحظة التي تبدأ بها الكرة في السقوط (الهبوط) تمتد مفاصل القدم الخلفية، بينما ترتفع الذراع الضاربة إلى أقصى مداها للأعلى وللأمام لتقابل وتضرب الكرة من الأعلى والخلف باليد المفتوحة أو المجوفة مما يجعل الكرة فسي حركة دور ان الثناء طيرانها في الهواء وسرعة سقوطها في ملعب الفريق المنافس بعد مرورها فسوق الشبكة، وينتقل ثقل الجسم إلى القدم الأمامية في لحظة ضرب الكرة لإكساب الضربة القوة المطاوبة.

#### المحلة الختامية:

بعد تتفيذ الإرسال تكون الذراع الضاربة مفرودة للأعلى وماثلة قليلا. حيث ينتقل نقل الجسم من القدم الأمامية ويقوم اللاعب بالدخول بالقدم الخلفية لأخذ مكانه فيه.



# ٣- الإرسال من أعلى المتموج:



## طريقة الأداء:

يؤدى بنفس طريقة إرسال التنس كما سبق شرحه، ولكن عند ضرب الكرة يشترط ضربها في منتصفها نماما، ويجب مر اعاة التالي:

- يجب أن يكون قذف الكرة للأعلى في مستوى أقل من طريقة إرسال التنس.
  - تأهب الذراع الضاربة قبل قذف الكرة لفترة قصيرة.
- وترف حركة اليد عن منابعة الكرة (Follow Up) عقب الضرب مباشرة. يكون اشتراك الجذع بهذا الدوع من الإرسال قليلا بعكس التس فيكون كبيرا وفعالا.

#### الأخطاء الشائعة في الإرسال من أعلى:

- قذف الكرة قريبا أو بعيدا عن الجسم أو خلفا أو جانبا مما يؤدى بالمرسل إلى تغير ير
   وضم الامتداد وعدم السيطرة عليها.
  - عدم الأرجحة الكافية للذراع وعدم الاستفادة من الجدع لزيادة قوة الضرب.
    - عدم امتداد الجسم والذراع أثناء الضرب.
- حدم فرد الذراع كاملا وذلك بتحريكه من مفصل الكنف مما يؤدى إلى ملامسة الكرة
   للشبكة.
  - ضرب الكرة في غير مكانها المناسب والصحيح.
  - عدم القدرة على التوقيت بين سرعة الكرة وحركة الضرب.
- مرجحة الذراع بقوة كبيرة لضرب الكرة مما يؤدى إلى خروجها خارج حدود ملعب
   المنافس.
- عدم الدخول إلى الملعب بعد القيام بالإرسال مباشرة، وعدم متابعة الجسم لاستمرارية الحركة.

#### خطوات التدريب على مهارة الإرسال:

عند التدريب على الإرسال يجب على المدرب التركيز على أداء وإنقان الإرسال فيل التدريب على القوة. بالنسبة للمبتدئين عليه البدء في التدريب من الإرسال الأسهل إلى الأصعب كالبدء في الإرسال من أسفل المواجهة. ثم بعد ذلك الإرسال من أسفل الجانب.



وبعد إتقان اللاعب لهذين النوعين يبدأ في نعلم الإرسال من أعلى المواجه التنـــــس لأنـــه يتشابه مع الضربة الساحقة المستقيمة.

# أما بالنسبة لخطوات التدريب على الإرسال يتبع ما يلى:

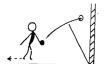
- •شرح المركة بالتفصيل وتوضيح القانون الخاص بأداء الإرسال.
- •شرح وقفة البدء الصحيحة ووضع اليد ودقة قذف الكرة والارتفاع المناسب لها.
- الاستعداد الصحيح للحركة في اللحظة المناسبة ثم الجرى بسرعة داخل الملعب بعد
   أداء الارسال مباشرة.
  - أداء نموذج صحيح.
  - اتخاذ وضع الإرسال مع إصلاح الأخطاء بدون استعمال الكرة.
- أداء الإرسال على حائط مواجه وفوق خط على ارتفاع معين . ثم يبدل الخسط برسم
   مر بعرو على مسافة ٣ أمتار .
- ارسال الكرة من فوق الشبكة من مسافة ٣ أمتار ونزويد المسافة تدريجيا إلى أن
   يصل إلى الخط الخافي.
  - إر سال الكرة من منطقة الإرسال.
- إرسال الكرة من منطقة الإرسال وتوجيهها إلى هدف أو علامات مصيرة بالملعب أو
   أشياء توضيع في الأماكن المطلوبة كالصندوق أو كرسي أو قائم وغيرها.
  - •تحديد وتصغير حجم ومسافة الأهداف التي يصوب عليها الإرسال.
    - أداء الإرسال مع القوة والسرعة والدوران.
    - أداء الإرسال بارتفاعات مختلفة وفي اتجاهات مختلفة.
- أداء الإرسال بعد عمل جهد كالجرى بسرعة إلى الشبكة وعمل حركة الصد والعـــودة
   المر منطقة الإرسال,
  - أداء الإرسال بمختلف أنواعه حتى يختار اللاعب ما يناسبه.



# الرساك على مهارة الإرسال









يقوم اللاعب بحمل الكرة بـــالذراع الغير ضاربة. يقوم بمرجحة الذراع الضاربة مــن الخلف للأمام بدون لمس الكـــرة. وبــهدف التدريب إلى تعليم انتقال وزن الجسم من قــدم إلى قدم، ومرجحة الذراع لكى تتتج قوة دافعة عند صربة الإرسال.

يقف اللاعب مولجها للحائط على بعسد ٢م، يقوم بمرجحة الذراع مرتين أو ثلاثة شم أداء الإرسال تجاه الحائط. يمسك اللاعب الكسرة المرتدة من الحائط وإعادة الأداء مرة ثانية.

يقف اللاعب مواجها للحائط على بعسد ٦٣.
يقوم بمرجحة الذراع عدة مرات ثم يقوم بأداء
الإرسال نحو هدف محدد على الحائط، وعند
ارتداد الكرة ومسكها اللاعب وإعسادة الأداء.
تز داد المسافة تدريجها بين لللاعب والحائط.

المسافة بين اللاعبين ٦ متر. يقوم أحدهما بأداء الإرسال على أن يقوم اللاعــب الشــانى بإعادتها بأداء مهارة التمرير من أسقل.

تزداد المسافة بين اللاعبين تدريجيا حسب تقدم الأداء والتحكم الأداء.



لاعبان يقف كل منهما في نصف ملعب على خط الهجوم. يتبادل اللاعبان أداء مهارة الإرسال مع مراعاة الدقة في توجيا الكرة للزميل . تا زداد المسافة تدريجيا بين

2, 2

يقوم لاعب بأداء الإرسال في اتجاه اللاعب الذي يقف في نصف الملعب الأخر عن منطقة الهجوم. يقوم اللاعب المستقبل بمسك الكرة و التحرك لمنطقة الإرسال ليرسل الكرة إلى اللاعب الأخر الذي يصبح (مستقبل)، ويتم تبادل الأداء بين اللاعبين. ترداد المسافة تدريجيا بين المستقبل والشبكة.

يقف اللاعب ممسكا الكرة بــــالذراع الغــير ضاربة، مع لف الجذع للخلف لإعطاء قـــــوة دافعة للجسم عند أداء الإرسال الجانبي.

The state of the s

نفس التدريب السابق. ولكن يقف اللاعـــب على بعد ١م من الشبكة ويقوم باداء الإرسال فى منتصف الشبكة. ويمسك الكرة ويعــــاود الأداء مرة ثانية.



يقف اللاعب مواجها للحائط على بعــــد مم ويقوم باداء مهارة الإرسال من الجانب نحــــو هدف محدد مرسوم علــــى الحـــائط. يقـــوم اللاعب بتكرار الأداء.



لاعبين المسافة بينهما الم على امتداد خــط مرسوم على الأرض، ويتبادل اللاعبــان أداء مهارة الإرســال الجـانبي بمحــاذاة الخـط المرسوم على الأرض.



نفس التدريب المابق . ولكن يقف اللاعبان كل منهما في منتصف ملعب. يتم التركيز على دقة توجيه الكرة للزميل.



لاعبان يقف أحدهما كهدف ومستقبل في نصف ملعب ويقوم الآخر بــــــاداء الإرســــال الجانبي نحو اللاعب الهدف، يقوم المستقبل بمسك الكرة ثم إعادتها للمرســـل بدحرجتــها على الأرض.



يقوم اللاعب بتكرار قدف. الكسرة لأعلس بالذراع الغير ضاربة، مع مراعاة احتفاظه بالكرة عمودية في كل مرة، وكذلك ارتفاعها عن يديه.



يقف اللاعب مواجها للحائط على بعد ٢م، يقوم بأداء مهارة الإرسال على هدف محدد على الحائط. تكرار الأداء مع الاحتفاظ بدقة التوجيه نحو الهدف.



نفس التدريب السابق. ولكن المسافة ٢م، يؤدى اللاعب الإرسال ثم يمسك الكرة ويعاود الأداء مرة ثانية، مع متابعة الذراع الضاربـــة للكرة والاحتفاظ بها عاليا.



تبادل أداء مهارة الإرسال من أعلى (التنس) من فوق الشبكة من خلـــف خــط الــهجوم، مراعاة دقة توجيه الكرة إلى الزميل.



#### Reception Serve استقبال الإرسال

#### تعریف:

هو استقبال الكرة المرسلة من اللاعب المرسل الفويق المنافس لتهيئتها للاعب المعد أو للزميل في الملعب، وذلك بامتصاص سرعتها وقوتها وبتمريرها مسن أسافل لأعلى بالمساعدين من أسفل أو بالتمرير من أعلى حسب قوة الكرة وسسرعتها ووضع اللاعسب المستقبل.

#### أهميته:

يعتبر الدفاع عن الإرسال من المهارات الدفاعية ذات أهمية كبيرة في الكرة الطلقرة، فمنذ نشأة الكرة الطائرة وحتى وقتنا الحاضر تتوعت وتتابعت طرق استقبال الكرة مسواء بالكفين أو الذراعين، وبعد أن كانت تؤدى من أعلى أصبحت الطريقة المتبعة حاليا بالذراعين من أسفل يطلق عليها Begger، وتؤدى باستخدام السطح الداخلي للمساعدين؛ وذلك لضمان استلام الكرة بطريقة جيدة ولتوصيلها الزميل وبدون حدوث أخطاء.

#### طريقة استقبال الإرسال:

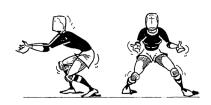
#### الاستعداد:

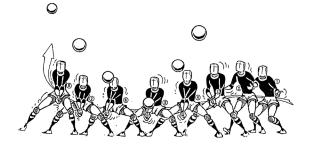
يتحرك اللاعب إلى المكان الصحيح بطريقة سريعة لضمان وضع جسمه خلف الكوة وحسب تقديره لضرية إرسال اللاعب المنافس، حيث يقف اللاعب والقدمان متباعدتان أوسع من الحوض قليلا والركبتان مثيتان ثنيا خفيفا وتشكلان زاوية قائمة تقريبا مع الحوض، ميل الجذع قليلا للأمام. ثقل الجسم موزع على القدميان بالتساوى، السرأس عمودى على مستوى الكنفين وتوجيه النظر إلى المنافس والذراعان متباعدتان عان بعضهما مسافة حوالى اتساع الكنفين ومدودتان للأمام وماثلتان لأسفل.



# تمر حركة استقبال الإرسال بالمراحل التالية:

- المرحلة التمهيدية.
- المرحلة الرئيسية.
- المرحلة الختامية.





#### المرحلة التمهيدية:

يتحرك اللاعب فى اتجاه الكرة ليأخذ وقفة الاستعداد خلف الكرة حيث يقدم اللاعبب و والقدمين أوسع من الحوض والركبتان منشيتان قليلا والفخذان مع الساقين يشكلان زاويب قائمة وميل الجذع قليلا للأمام. الرأس عمودى على الكنفين، الذراعان ممدودتان للأمام وضم الساعدين لبعضهما مع وضع اليد منقبضة داخل الأخرى، ويزداد انشاء الركبئيسن لأسفل لحظة التأهب لاستلام الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة لمالمسة سطح الساعدين (Flat surface) يبدأ اللاعب بغرد أجزاء الجمه للأعلى. فيبدأ بغرد القدمين فيكون البدء فى الخافية ثم الساقين (مفصل الركبة) ويتبعه مفصل الفخذ والجزء العلوى من الجسم للأمام و لأعلى - شم تتحرك الذراعيسن مفرودتين من مفصل الكتفين دون اشتراكهما الفعلى، وذلك أثناء فرد الجذع، وتحدد مقدار المسافة بين الذراعين والجذع (الجزء العلوى من الجسم) فى لحظة استلام الكرة على بعد اللاعب من الشبكة، فكلما كان اللاعب قريبا من الشبكة زاد ارتفاع الذراعيس لأطلى. وتلعب الكرة باكبر سطح ممكن للساعدين، ويعتمد فرد أجزاء الجمم على قدوة واتجاه والمسافة المراد تعرير وتوجيه الكرة إليها.

#### المرحلة الختامية:

يستمر اللاعب فى فرد جميع أجزاء الجسم إلى أن يصل إلى الوقوف على الأصليع والاستعداد لمتابعة عملية اللعب من جديد. وهذا النوع من الدفاع عن الإرسال الأكثر شيوعا فى ملاعب الكرة الطائرة، إلا ان هناك طرقا أخرى للدفاع وذلك حسب ما تتطلب ظروف اللعب واتجاه ومكان استلام الكرة. كالدفاع بساليدين بجانب الجسم، السقوط والطيران والدفاع بيد واحدة. وسوف نتناول هذه الأنواع فى موضع الدفاع عن الملعب مع مراعاة الفرق بين الدفاع عن الإرسال والدفاع عن الملعب.

# الأخطاء الشائعة في استقبال الإرسال:

 المرجحة الزائدة للذراعين أماما و لأعلى للعب الكرة مما يؤدى إلى زيادة قوة وسرعة طيران الكرة خارج حدود اللعب.



- ميل الذراعين بزاوية حادة مع الجسم مع انحناء الجذع بعيدا وللأمام مما يـــؤدى إلــــي طير ان الكرة بمستوى منخفض.
  - مرجحة ذراعيه لأعلى عند لعب الكرة مما يؤدى إلى طيران الكرة عاليا فوق الرأس.
    - زيادة مقدار الزاوية للذراعين بالنسبة للجسم.
- عدم فرد الرجلين والجسم لأعلى فردا كاملا مما يؤدى إلى طــــيران الكــرة لمســافة
   قصيرة.
  - وضع الذراعين بمستوى عالى جدا مما يجعل طيران الكرة عموديا وقصير المسافة.
- معلية امتصاص قوة الكرة على الساعدين كبيرة جدا مما يؤدى إلى طيران الكرة
   لمسافة قصيرة.
  - ثتى اللاعب للمرفقين أثناء ضرب الكرة مما يؤدى إلى طير انها خلفا.
- ضرب اللاعب الكرة باليدين وليس على سطح الساعدين وذلك بسبب وقوفه بعيدا جددا عن الكرة مما يؤدى إلى طير انها لأحد الجانبين.
- ♦ في حالة لعب الكرة بجانب الجسم، عدم تحريك اللاعب رجله المواجهة للجانب للوصول إلى وضع ثابت أثناء اللعب لمواجهة الكرة مما يؤدى إلى مطير انسها إلى الجانب ولا يستطيع السيطرة عليها.
  - عدم تساوى السطح الداخلي لساعدين عند ضرب الكرة مما يؤدى إلى طير انها جانبا.
    - عدم تحريك الرجلين للاتجاه الصحيح.

# خطوات تدريب مهارة استقبال الإرسال:

- •شرح المهارة وعرضها.
- تأدية المهارة بدون استخدام الكرة حتى يتعود اللاعب على وقفة الاستعداد الصحيحة.
  - تأدية المهارة وذلك باستخدام قذف الكرة من قبل الزميل له.
- قنف الكرة بواسطة اللاعب نفسه عاليا عدة مرات وقف الاستعداد ويقوم بعملية الدفاع
   عن الاو سال.



- ويقف لاعبان أحدهما على خط جانب ملعب الكرة الطائرة والآخر على الخــط المقــابل
   اللملعب يقوم أحدهما بإرسال التنس ويؤدى الآخر الدفاع عن الإرسال والتـــدرج فــى
   زيادة المساحة بينهما.
- أداء الإرسال من منطقة الإرسال إلى المدافع وعليه استقبال الكرة بطريقـــة صحيحـــة وتوجيهها إلى لاعب معين، حيث يبدأ الإرسال بقرة بسيطة ثم التــــدرج لزيـــادة قـــوة الإرسال.
- ترجيه الإرسال إلى أى مكان فى الملعب وعلى اللاعب المدافع محاولة الدفــــاع عــن
   الإرسال باستقبال الكرة بشكل صحيح وتوجيهها إلى نقطة معينة.
- أداء أنواع مختلفة ومتباينة القوة، وعلى المدافع الدفاع عنها بتوجيهها إلى لاعب معين 
   أ، نقطة معدنة في الملعب.
  - الدفاع عن الإرسال باستلام الكرة وتوجيهها إلى اللاعب المعد بدقة,
- الدفاع عن الإرسال باستلام الكرة وتوجيهها إلى المعد في مراكز مختلفة مـن أجــل اشترك اللاعب الضارب في التدريب.
  - الدفاع عن الإرسال بلاعبين أو ثلاثة باستلام الكرة وتوجيهها إلى اللاعب المعد.
    - ربط عملية الدفاع عن الإرسال مع خطط الفريق وبناء عملية الهجوم.

# بهريبات على مهارة استقبال الكرير



يقف اللاعب المستقبل على بعد ٣م من اللاعب الآخر. يقوم المستقبل بتوجيه الكرة على فراع زميله الممتدة عاليا، مع مراعاة التركيز على وضع الجسم وحركة الذراعين والمتدادها.



نفس التدريب السابق. مع محاولة اللاعب الأخر إعادته الكرة للمستقبل لتكرار الأداء.



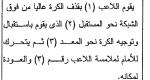
نفس التدريب السابق. مع تحرك المستقبل على الجانبين، ويتم التركيز على تحركات القدمين وثنى الركبتين.



يقوم أحد اللاعبين بقذف الكرة إلى المستقبل في الملعب الآخر ثم يتحرك للمسرور أمسفل الشبكة والوقوف في مركز ٣ لمسك الكسرة القادمة من المستقبل. على المستقبل أن يوجه الكرة إلى ذراع الزميل المرفوعة.









يقف لاعبان ممسكان بحبال في ارتفاع الجذع. يقوم اللاعب الرامي بقذف الكرة خلف الحبل في اتجاه المستقبل، ويقوم اللاعب المستقبل بتمرير الكرة للمعد بقدوس عال، وذلك بعد أخذ خطوة للأمام في اتجاه الحبال، ويكرر الأداء باستمرار.

لاعبان المسافة بينهما ٣م، يقوم المستقبل بالتحرك للأمام لامستقبال الكرة القصيرة القادمة من اللاعب الآخر، ثم يقوم المستقبل بإعادتها إلى ذراع زميله المرفوعة عالميا.



# التمرير Passing

#### تعريف:

هو استلام الكرة باليدين أو بيد واحدة من أعلى أو من أسفل بتوجيهها لأعلــــى مــع تغيير اتجاهها بدون استقرارها على اليدين.

# أهمية التمرير:

التمرير هو الأساس في لعبة الكرة الطائرة حيث يتوقف نجاح الفريق على مدى قدرة لاعيد أفي السيطرة والتحكم بتوجيه الكرة في كل الاتجاهات وبطريقة صحيحة وقانونيسة. وهو المهارة الأهم بالنسبة لخطط الدفاع والهجوم التي يستخدمها الفريق في اللعب، فسهو يرتبط بالمهارات الأخرى للعبة كالاستقبال والإعداد للضرب الساحق؛ وذلك مسن خسائل إتقان الفريق أداء التمريرات بمهارة ودقة وكفاءة يستطيع مباغته المنافس بأداء كل أنسواع الضرب الساحق وتنفيذ خطط اللعب الموضوعة من قبل المدرب بنجاح.

ويستخدم فى مهارة التعرير أطراف الأصابع والأيدي والأذرع على الأغلب أكثر من أى جزء أخر من الجسم . ويمكن أن نعتبر الإعداد تعريرا، ولكـــن أكــثر دقــة نظــرا لضرورة سير الكرة فى طريق محدود فى الهواء ومرتبط بالضربة الهجرمية.

# أنواع التمرير:

لقد تنوع وتعدد التمرير في الكرة الطائرة. ويمكن أن نقسم التمرير من حيث طريقة أدانه إلى تمرير من حيث طريقة أدانه إلى تمرير من الثبات وتمرير من الحركة. ونقسمه من حيث المستوى الذي تصــــــل فيه الكرة إلى تمرير من أعلى وتمرير من أسفل. وكما يمكن تقسيمه من حيـــث اســــتخدام اليد أو البدين إلى تمرير بالبدين وتمرير بهد واحد. وعموما يمكننا تقسيم التمريـــر إلـــى نوعين هما:

#### التمرير من أعلى:

۲ التمریر من أعلی للخلف.
 ۴ التمریر من أعلی مع الدحرجة.
 ۱ التمریر من أعلی بعد الدور إن.
 لعن أماما.
 ۸ التمریر من أعلی مع السقوط.

١- التمرير من أعلى للأمام.

۳- التمرير من أعلى للجانب.
 ٥- التمرير من أعلى مع الوثب.

٧- التمرير من أعلى من وضع الطعن أماما.

# التمرير من أسفل:

٢- التمرير من أسفل بيد واحدة.

١- التمرير من أسفل باليدين.

٣- التمرير من أسفل مع السقوط والطيران.



# Over Head passing

#### مقدمة:

عند أداء مهارة التمرير من أعلى، على اللاعب أن يتخذ وقفة الاسستعداد المناسبة لاستلام الكرة التي سيقوم بتمريرها. وعلى اللاعبين أن يتعدودا على أداء وقفة الاستعداد بطريقة صحيحة. والاحتمالات المختلفة لمكان وارتفاع الكرة بالنسبة للاعب

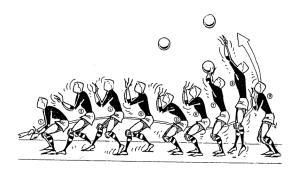
وبما أن الكرة خلال اللعب لا تأتى إلى مكان اللاعب، لذا يجب على اللاعب، أن يمررها، يتحرك لها وبسرعة حتى يتمكن من أخذ وضع الاستعداد تحت الكرة قبل أن يمررها، والتحرك للكرة في الوقت المناسب بساعد اللاعب على توجيهه الكرة إلى كل الاتجاهات بدقة وفعالية، ففي الحالة التي تكون فيها الكرة بعيدة وأمام اللاعب يقوم اللاعب بسالتحرك للأمام حتى الوصول إلى وضع الاستعداد تحت الكرة فيبدأ الحركة بمد الجسم بالركبتين والجزء العلوى من الجذع ثم الذراعين وتمرير الكرة.

أما إذا كانت الكرة خلف اللاعب عليه أخذ خطوات قصيرة وسريعة للخلف للوصسول لوضع تكون الكرة أمامه. وفي الحالة التي تكون فيها الكرة بعيدة للجانب الأيمن أو الجانب الأيسر يجب أن يتحرك بالقدم القريبة لاتجاه الكرة وبسرعة للوصول للكرة أمامه أو بجانبه أو قريبة منه والأداء يكون من وقفة استعداد المناسبة.



# ١- التمرير من أعلى للأمام:

التمرير من أعلى للأمام من أكثر أنواع التمرير استخداما؛ وذلك لمسهولة أدائه، ويعتبر أساسا لجميع التمريرات حيث يتوقف أداء أغلب التمريرات في الكرة الطائرة على إثقان أداء هذا النوع من التمرير. لذا يجب على المدرب مسن البداية تعليمه وإتقائه للاعبين حتى يساعد على تعلم باقى أنواع التمرير، فيعطى المدرب وقتا كافيا في كل تمرين لمحاولة إصلاح الأخطاء التي يرتكبها اللاعبون أثناء الأداء، وهنا يجبب على اللاعبين إثقان التمرير من أعلى من حيث الارتفاع والبعد والاتجاه حتسى تكون لدى اللاعب القدرة على مواجهة كافة الظروف التي يتعرض لها أثناء اللعب.



#### طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يتخذ اللاعب وقفة الاستعداد حيث يقف اللاعب والقدمان باتساع الحسوض واحدة تسبق الأخرى، الركبتان منتئيتان قليلا، ثقل الجسم موزع على القدمين بالتساوى، الجسد عامال قليلا للأمام، الرأس عمودى على ممستوى الكفين، والنظر في انتجاه خط سير الكسرة، الذراعان منتثيتان قليلا وأمام الجسم، والمرفقان لأسفل وللخارج ويشكل الساعد والعضد زاوية حادة واليدان مفتوحتان والأصابع منتشرة وغير متصلبة ومقعرة على شكل الكرة.

#### المرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة إلى ارتفاع ٢٠-١٥ مس تقريبا عن مستوى الرأس تتحرك اليدان اللى أعلى قليلا لاستقبال الكرة، وعند ملامستها لسلاميات الأصابع تقوم الذراعان بحركة للى أعلى قليلا لاستقبال الكرة، وعند ملامستها لسلاميات الأصابع النصف الخلفي للكرة وهما متباعدان وفي مستوى واحد مع مراعاة المسافة بين الإبهام والسبابة، وعند لحظة الملامسة يجب أن تكون الأصابع مشدودة وتؤدى التمريرة بعد جميع مفاصل الجسم، والعقبين والركبتين والجذع والذراعين. بحيث يتناسب فرد أجزاء الجمسم مسع المسافة و الارتفاع و الاتجاه المراد تمرير وتوجيه الكرة إليه، ويجب ملاحظة استمرار حركة الذراعين خلف الكرة لإعطائها القوة المطلوبة والمناسبة.

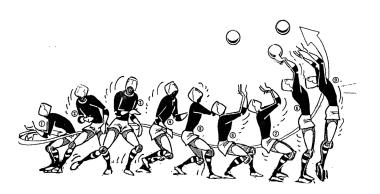
# المرحلة الختامية:

بعد تنفيذ التمريرة وفرد جميع أجزاء الجسم والذراعين على اللاعب المحافظة علــــى توازنه والتحكم بالجسم في نهاية الحركة وذلك بنقل الرجــــل الخلفيـــة للأمـــام واســــتعداد لاستقبال الكرة من الزميل أو من الغريق المنافس.



# ٧- التمرير من أعلى للخلف:

يستخدم هذا النوع من التمرير أنتاء اللعب لخدمة الأعـــراض الخططبــة لخــداع المنافس تفاديا لعملية الصد فيؤدى قريبا من الشبكة للتهيئة للضربات الهجومية فهو يساعد على تغيير اتجاه الهجوم وزيادة تشكيلات اللعب، ويؤدى عندما تكون الكرة الملعوبة فــــى مستوى ارتفاع فوق الرأس، وغالبا ما تكون التمريرة من اللمسة الثانية، ويؤدى من الثبات ومن الوثب.



# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يقف اللاعب والقدمان باتساع الحوض قدم أحدهما تسبق الأخــرى قليـــلا، والجــذع عمودى على مستوى الفخذين والرأس عمودى على مستوى الكتفين والنظر لأعلى باتجـــاه الكرة، حتى يكون اللاعب أسفل الكرة، الذراعان مثنيتان والكفين فى حالة كب للخلف فوق . الساعدين والعضدين زاوية قائمة، الأصابع منتشرة وغير متصلبة وتأخذ شكل مقعر كشكل الكرة.

#### المرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة فوق الرأس وعند ملامسة الكرة لأصابع اليدين يقوم اللاعب بفرد جميع أجزاء الجسم المثبتة وفرد الذراعين لأعلى وللخلف مع تقوس الجذع للخلف ودفــــع الحوض للأمام وثنى الرأس قليلا للخلف حيث يأخذ الجسم شكل تقـوس للخلـف وتــؤدى التمريرة والذراعان مفرودتان.

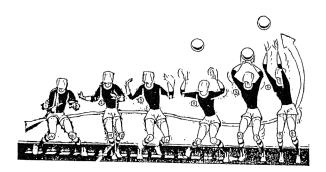
#### المرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير فوق الرأس للخلف ينتقل نقل الجسم للخلف على القدم الخلفية فيقوم اللاعب بنقل الرجل الأمامية للخلف للمحافظة على الانزان وعدم السقوط والعـــودة إلى وقفة الاستعداد استعدادا للعب.



# ٣- التمرير من أعلى للجانب:

يستخدم فى الإعداد مما يتيح إخفاء اتجاه الكرة عن طريق الغريق المنافس وخاصـــة فى حالات الصد، ويؤدى عندما يكون اللاعب مواجها للشبكة أو ظــــهره للشــبكة وفـــى المنطقة الأمامية قريبا للشبكة. وهذا التمرير قليل الاستعمال فلا يســتخدم إلا مــن قبــل اللاعبين ذوى المستوى المتقدم.



# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يقف اللاعب وجانبه يواجه خط سير الكرة ، القدمان متو ازيسان والمسافة بينهما باتساع الحوض، النظر في اتجاه خط سيرة الكرة، الذراعان على شكل تقوس للأعلى فوق الرأس والجذع ماثل للجانب في اتجاه التمريرة.

#### المرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة فوق الرأس وملامستها بسلاميات الأصابع يقــوم اللاعــب بفــرد مفاصل الذراعين وامتدادهما للأعلى وفي انتجاه التمريرة مع فرد أجزاء الجسم والتقـــوس الجانبي في انتجاه التمريرة عيث يقع العبء على الذراعين والليدين والأصـــابع فــى هــذه المهارة، وتتم متابعة اليدين في انتجاه التمريرة لإعطاء القوة اللازمة.

# المرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير يكون ثقل الجسم على القدم التي في اتجاه التمريرة لذا يقـــوم اللاعب بالدوران في اتجاه التمريرة للمحافظة على التوازن وبعدها يأخذ اللاعـــب وقفـــة الاستعداد لاستقبال الكرات من الغريق المنافس.



# ٤- التمرير من أعلى مع الدحرجة:

تستخدم هذه التمريرة في حالة التأكد من أخذ الوضع الصحيح لاستلام الكرة بأصبابع البدين ويستعمل في الحالات الكرات المنخفضة القريبة من الشبكة أو البعيدة عن اللاعب عديث يتحرك اللاعب بالقدم القريبة للكرة بأخذ خطوة كبيرة حتى يصل إلى وضع أسفل الكرة حيث يتمكن من أداء التمريرة المنخفضة، ويمكن أداء هذا النوع من التمريب مصع الدحرجة للجانب أو الدحرجة للخلف، فهذه المهارة تتميز بصعوبتها فيجب تفسادى عسامل الخوف وخصوصا لدى اللاعب الذاشئ.



# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهندية:

فى حالة وصول الكرة منخفضة وبعيدة عن اللاعب يتحرك اللاعب باتجاه الكرة إلى أن يصل إلى ممافة مناسبة. يقوم بأخذ خطوة كبيرة بالرجل القريبة من الكرة أى يسأخذ وضع الطعن جانبا يكون الرأس عموديا على مستوى الكتفين، والذراعان أمسام الصدر مغرودتان فى اتجاه الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة لملامسة سلاميات الأصابع يقوم اللاعب بأداء التمريسر للأعلى بفرد الذراعين للأمام ولأعلى، كما يكون هناك متابعة للذراعين للأمام ولأعلى فى التجاه التمريرة لإعطاء الكرة القوة اللازمة.

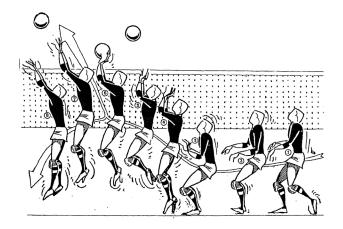
#### المرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير لأعلى وللأمام يقوم اللاعب بعملية ثنى أكثر للرجل التى فى التجاه التمرير وسقوط المقعدة أولا على الأرض ثم على عضلات الظهر الكبيرة نقاديا وقوع إصابات وامتصاص الصدمة والتى قد تحدث أثناء السيقوط وبعيد أداء التمريرة والدحرجة على الظهر أو الجانب على اللاعب استعادة وقوفه بسرعة لاستكمال اللعب.



# ٥- التمرير من أعلى مع الوثب:

هذا النوع من التمرير يستعمل للكرات العالية وفي حالة الخداع وتمويده المنافس، وذلك بتمرير الكرة أو إعدادها قبل أن يستعد المنافس للدفاع حيث تؤدى باخذ خطوة أو خطوتين للأمام أو من نفس مكان اللاعب ثم الوثب عاليا على القدمين معا. فهذا النسوع من التمرير يتطلب من اللاعب الدقة والرشاقة بعملية الوثب والتمرير فسى وقست واحد ويتطلب مهارة فائقة وقدرة عالية على التحكم في حركة الأصابح أثناء التمرير.



# طريقة الأداء:

#### الرهلة التمهيدية:

تبدأ الحركة بان يقوم اللاعب بالوثب في انجاه الكرة بحيث يكون الجسم مستقيما وبدون انتثاء في مفاصل الجسم، الذراعان والعضدان زاوية قائمة، النظر في انجاه خمسط سير الكرة والأصابح منتشرة ويشكل مقعر على شكل الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول اللاعب إلى أعلى نقطة في الوثب وأثناء ارتفاع الكرة يقوم بأداء التمريسرة بسلاميات الأصابع ويكون العبء في هذه التمريرة على الذراعين والأصابع؛ وذلك لأداء اللاعب التمريرة وهو في الهواء، ولذا يتطلب القدرة على إثقان التمريرات بدقة والتوجيسه الصحيح مع مراعاة المسافة والارتفاع والاتجاه للتمريرة.

#### المرحلة الختامية:

# خطوات تدريب التمرير من أعلى:

- •شرح المهارة مع أداء نموذج.
- التدريب على المهارة بدون استعمال الكرة.
- وضع المدرب الكرة على كلى اللاعب أمام الوجه وذلك بتوزيع الأصابع على الكــرة
   لأخذ الإحساس الصحيح بالكرة.
- أداء اللاعب التمرير بدفع الكرة لأعلى فوق الرأس لنفيه وانسقط على الأصبابع مسع
   الدفع بالركبتين للأعلى عدة مرات.



- من وقفة الاستعداد يقذف اللاعب الكرة لزميله من مسافة ٣ أمتار تقريبا ليؤدى عمليـــة التعرير مع الدفع بالركبتين.
- قـذف اللاعب للكرة عاليا لنفسه في الهواء على ارتفاع ٣ أمتار تقريبا شـم يــودى
   التعرير برعوس الأصابح.
  - أداء التمرير مقابل الحائط أو الزميلين لمسافة ٣ أمتار ثم التدرج في زيادة المسافة.
    - التمرير بين زميلين من فوق الشبكة.
- أداء التمرير مع التحرك في مختلف الاتجاهات بخطوة واحدة ثم التصدرج فسي عصد
   الخطوات
  - أداء التمرير للأمام بعد الدور إن مع ملاحظة سرعة الحركة.
- أداء وضع الطعن في جميع الاتجاهات ويدون كرة وبعد ذلك باستخدام الكـــرة بــهدف. تعليم الاستقبال من هذا الوضع,
  - •أداء التمرير للخلف إلى مسافة معينة مع مراعاة حركة التقوس.
- أداء التمرير للجانبين مع ملاحظة حركة الجذع من الأمام ثم من الخلف وتصحيح الأخطاء.
- أداء التمرير مع الدحرجة للخلف وإلى الجانب بدون استخدام الكرة مع مراعاة التوقيت
   الخاص بالتمرير و الجلوس ثم بعد ذلك باستخدام الكرة.
  - تمرير اللاعب الكرة عاليا فوق الرأس مرة وللزميل مرة أخرى.
  - تمرير اللاعب للكرة بتوجيهها إلى نقطة أو علامة معينة في الملعب.

#### Under Hand Passes التمرير من أسفل

يودى هذا النوع من التمرير عندما تكون الكرة في مستوى أقل مسن الكتف و همو عملية دفاعية بعكس التمرير من أعلى والذي يعتبر الخطوة الأولسي السهجوم، ويفضل استخدام التمرير من أسفل في اللعب وخصوصا في استقبال الإرسال كالدفاع عن الإرسال والضربات القوية كالدفاع عن الملعب والكرات المرتدة من الشبكة من اللمسة الأولسي أو الثانية و عندما تكون الكرة مرسلة من زميل خارج حدود الملعب، ويؤدى التمريسر مسن أسفل غالبا بالساعدين متجاورين معا مع التصاق الإيهامين ببعضهما البعسض للحصول على مسطح كبير بامتصاص قوة الضربة وتوجيهها في الاتجاه الصحيح. وقد يستخدم ببد واحدة في حالة وصول الكرة إلى اللاعب في مستوى منخفض.



# ١- التمرير من أسفل باليدين:

# طريقة الأداء:

يتخذ اللاعب وقفة الاستعداد العادية القدمين متباعدتين باتساع الحوض قسدم تسببق الأخرى أو متوازيتين وثثى قليل بالركبتين، ميل الجذع قليلا للأمام والذراعان ممدودتان الأخرى أو متوازيتين وثثى قليل بالركبتين، ميل الجذع قليلا للأمام والأساف بوسع الصدر والكفان مضمومتان والرأس عمودى على الكتفين والنظر فى التجاه خط سير الكرة، وعند ضرب الكرة يتخذ اللاعب وضع تحت الكرة وذلك حسب المسافة المراد تمرير الكرة إليها وقوة الكرة القادمة لامتصاص قوتها. ويقسوم اللاعب بضرب الكرة بمنطقة الساعدين مع مد الركبتين والوصول إلى وضع طوقوف على الأمشاط، والذراعان تصل بمحاذاة الصدر.



# ٧- التمرير من أسفل بيد واحدة (للجانب):

يستخدم هذا النوع من التمرير للتخلص من مواقف محرجة، وخصوصا فى الظروف التى لا تسمح باستخدام اليدين معا وفى الكرات التى تأتى إلى الجانب الأيمـــن أو الجـــانب الأيسر وعلى مسافات قصيرة.

#### طريقة الأداء:

من وضع الاستعداد يقوم اللاعب بالطعن في الاتجاه الذي تصل إليه الكرة أي المبلئ جانبا مع ثنى الركبة القريبة من الكرة إلى أقصى حد وفرد الرجل الأخرى مسع المبل بالجدع كله وفرد الذراع للجانب في اتجاه وصول الكرة إليه وتلمس الكرة إما بالرمسغ أو باليد مقفلة أو سطح الساعد الداخلي أو بأطراف الأصابع. ثم يقوم اللاعب بعمل دحرجة جانبية لامتصاص الصدمة، وذلك بالجلوس على المقعدة وعمل دحرجة علسى عضلك

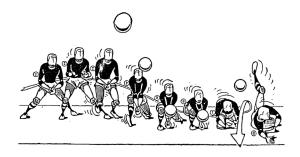


# ٣- التمرير من أسفل باليدين مع السقوط (الطيران):

يستخدم التمرير من أسفل باليدين مع السقوط عندما يكون وصول الكرة إلـــى مكـــان قريب من اللاعب و لا يستطيع تمريرها بالطريقة العادية فيعمل على إنقاذها بالسقوط علــى الأرض أو الانبطاح أماما من وضع الوقوف أو من الوثب بحيث تلامس يديه أو يده الكره قبل وصولها إلى الأرض .ويعتبر هذا النوع من التمرير من أخطر أنواع التمرير، ومـــن المهارات المتقدمة التى تحتاج إلى اهتمام كبير فى التعلم والتدريب لإنقاذها.

### الحالات التي يستخدم فيها هذا التمرير:

- إنقاذ الكرات الساقطة في مكان يصعب تغطيته .
  - تمريرة خاطئة من الزميل.
  - إنقاذ الكرة المرتدة والبعيدة من حائط الصد.
- تأجيل وخطأ في توقيت البدء بالتحرك أسفل الكرة في التغطية سواء في الاستقبال أو
   الدفاع عن الملعب .



# طريقة الأداء:

من وقفة الاستعداد أو بعد خطوة أو خطوتين يقوم اللاعب بدفسع الأرض بسالقدمين سواء من الثبات أو من الحركة. فيقوم اللاعب بدفع الأرض بقدم واحدة أو الاثنتين معا.. مما ينتج عن ذلك طيران الجسم للأمام في الهواء. وعلى اللاعب متابعة الكرة بالنظر إليها حتى يستطيع مواجهتها ومقابلتها أمام جسمه وقريبا من الأرض وضربها لأعلى، والذر اعان ممدودتان ثم الهبوط عقب نهاية الحركة بوضع الكنين على الأرض وبانتساء بطيء من مفصل المرفقين لتحمل نقل الجسم عليها، ونزول الصدر على الأرض ثم البطن فالفخذين فالرجلين فيكون أعلى الجذع والرأس للخلف، وثتى الركبتين قليالا، من هذا الوضع تدفع البدين الأرض بجانب الجسم لامتصاص تأثير السسقوط وللمساعدة على الزول الخواجة الجسم شكل نصف دائرة.

# الأخطاء الشائعة في التمرير من أسفل:

- وقفة الاستعداد الغير صحيحة.
- عدم أخذ المكان الصحيح لتمرير الكرة,
  - رفع الذراعين أعلى الرأس.
- عدم فرد الركبتين والوصول إلى الوقوف على الأمشاط.
  - عدم ضرب الكرة باليدين معا في منطقة الساعد.
    - تمرير الكرة للأسفل وليس للأمام و لأعلى.
- عدم ثنى المرفقين ببطء في حالة السقوط لمساعدة على امتصاص الصدمة.

# طريقة تدريب التمرير من أسفل:

- •شرح المهارة وأداء نموذج.
- تأدية الحركة بدون استعمال الكرة.



- وضع الكرة على ساعدى اللاعب من قبل الزميل اللتعود على الإحساس بدفـــع الكــرة
   و عمل الركبتين.
  - تأدية الحركة وذلك باستعمال قذف الكرة من قبل الزميل.
  - •قذف اللاعب الكرة لنفسه لأعلى عده مرات من وقفة الاستعداد.
- تمرير اللاعب للكرة من أعلى للزميل فيقوم بدوره بأداء التمرير من أسفل وباستخدام
   دفع الركيتين.
- ويتدرج اللاعبان في زيادة المسافة بينهما حتى يصل إلى ٩ أمتار فــى التمريــر مــن أسفل.
  - التدرج في زيادة قوة توجيه الكرة للاعب حتى يصل إلى الضربة الساحقة.
  - زيادة صعوبة التمرير بتغير الاتجاه والمكان الذي يستقبل به الملاعب الكرة.
    - •تحديد أهداف معينة لتوجيه الكرة إليها.
    - توجيه إرسال اللاعب لاستقبال الكرة من أسفل وتمريرها إلى الزميل.
      - استعمال أنواع مختلفة من الإرسال وقوة متباينة .
      - ربط التمرير من أسفل مع الإعداد والضربات الساحقة.

# تدريبات على ممارة التمرير

نفس الأداء في التدريب السابق ويكون مـــن وضع الوقوف وانحناء الجذع للأمام. ويتـــم التمرير باستمرار على الأرض مع التركـــيز على حركة الرسغ ووضع الأصابع.

يرتكز اللاعب على إحدى ركبتيــــه ويضــــع أصابع يديه منتشرة على الكرة الموضوعــــة على الأرض. ثم يقوم برفع الكرة إلى أعلسي وأمام الوجه. يتم تكرار الأداء مع ملاحظــــة

نفس الوضع الابتدائي للتدريب السابق مـــع تنطيط اللاعب للكرة بالرسغين بحيث يكسون ارتفاع الكرة لا يزيد عن ٣٠ سم

وضع اليدين والذراعين.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة لأعلى ثم التحرك أسفل الكرة ومسكها في وضع التمرير من







200

يقف اللاعب مواجها للحائط على مسافة ٢م، ويقوم بتمرير الكرة في اتجاه الحائط على الرئفاع ٢م، لا يقوم اللاعب بالتحرك أسفل الكرة ومسكها مع مراعاة تصحيح وضع الجذع والذراعين.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة باستمرار في اتجاه الحائط. يفضل أن يستخدم اللاعب كسرة سلة بما لها من فائدة في تقوية الرسغ. يجب التركيز على متابعة الأصابع للكرة ومرونة الرسغ.

يقف اللاعب على بعد ٢ م مسن الحائط. يقوم بقذف الكرة في اتجاه الحائط تجاه اليميين أو اليسار مسع مسرعة التصرك الجانبي لاستقبالها وممكها في هذا الوضع.

نفس الندريب السابق . ولكن بدلا من مسك الكرة يقوم بتمريرها لأعلى إلى الحائط.

يقف اللاعب على بعد ٢م ويقـــوم بتمريــر الكرة إلى الحائط على ارتفاع ٣م. ثم يتحرك للأمام ممسكا بالكرة فى وضع القرفصاء.



الحائط.





نفس التدريب المعابق. ولكن يقوم اللاعـــب بتوجيه الكرة نحو هدف محدد على الحـــانط. ثم يتحرك للأمام لأداء التمريرة الثانية.

نفس التدريب السابق مع زيادة ارتفاع الكــوة إلى ءم. وتمريرها إلى أعلــــى فـــى اتجـــاه



يقف اللاعب الذي يقوم بأداء التمرير باتضاذ الوضع السليم لأداء المهارة، ثم يقوم اللاعسب الثاني بقنف الكرة في اتجاه اللاعب المسودي حتى تسقط الكرة على ذراعى اللاعب. يتم تركيز اللاعب على وضسع الأصسابع،

رسغ اليد، الظهر، الذراعين.



نفس التدريب السابق، ولكن يقــوم اللاعــب بقذف الكرة على إحدى الجانبين أو للأمــام أو للخلف ويقوم المسئلم بالتحرك أســفل الكــرة ومسكها.



نفس التدريب السابق. مع مراعاة تحـــرك اللاعب بسرعة للأمام في وضع نثى الركبتين ومسك الكرة.



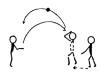


يقف اللاعب متخذا الوضع الصحيح للالكرية، ويقوم اللاعب الآخر بقذف الكرة في انتجاء اللاعب المؤدى الذي يقوم بتمرير الكرة مستخدما حركة ثنى ومسد الركبتيس عند التمرير.



نفس التدريب السابق. مع اتخاذ اللاعب خطوة طعن في اتجاه الكرة ثم تمريرها.





نفس التدريب السابق. ولكن مســـع رجـــوع الكرة إلى الزميل بقوس عـــال مـــع مراعـــاة حركة الجسم كله عند الأداء.



#### Set الاعتداد

#### تعريف:

الإعداد هو عملية تمرير الكرة للأعلى وإلى مكان مناسب بعد استقبالها من إرسال المنافس أو ضربة ساحقة أو تمريرة وتغيير اتجاهها لتصل إلى اللاعب المساجم ليقوم بدوره بوضعها بضربة ساحقة داخل ملعب المنافس ويكون الإعداد من اللمسة الأولى وغالباً ما يكون من اللمسة الثانية.

#### أهمعة ومعزات الإعداد:

مهارة الإعداد من المهارات الضرورية الهامة فى الكرة الطائرة وهى الخطوة التــــى يرتكز عليها المهـــاجم للحصول على نقاط فى المباراة ويعتمد الإعداد كليا على التمريــــر من أعلى فاجادة التمريرات العلوية يساعد على أداء الإعداد الجيد.

ويعتبر الإعداد من أكثر مواقف اللعب حساسية وأهمية حيث يتوقف عليه هجوم الفريق وطريقة أدائه. ففي الماضي كانت الطريقة التي يلعب بها الفريق هـــو تخصـص العربيق اللاعبين للإعداد إلا أنه في الوقت الحاضر لابد من تدريب كافة اللاعبيان لإتقان مهارة الإعداد، فكثيرا ما تفرض ظروف المباراة أن يؤدي اللاعب الذي يشـــغل مركـز المعاجم عملية الإعداد، واللاعب الذي يشغل مركز المعد للكرة أداء الضرية الهجوميـــة، ولذا يجب على المدربين تهيئة لاعبيهم على إجادة جميع أنواع الإعداد في جميع مواقــف اللعب المختلفة.

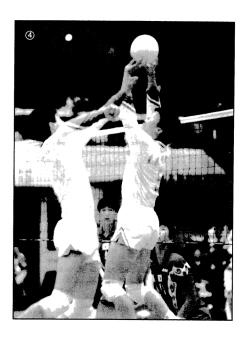
#### مميزات اللاعب المعد:

يتميز اللاعب المعد بدرجة عالية من الذكاء وحسن التصرف في المواقف المختلفة. ويجب أن يتصف بما يلي :

- إتقان مهارة التمرير والتي تساعد على إتقان ودقة الإعداد.
- القدرة على معرفة خطط اللعب للفريق المنافس، ومراقبة ومتابعة جيدة لحائط صد
   المنافس.



- •معرفة مستوى فريقه المهاري والخططي.
- القدرة على التركيز وحسن التصرف في المواقف.
- القدرة على إجادة إتقان جميع أنواع الإعداد المختلفة.



#### مواصفات الإعداد:

لقد استطاع المتخصصون في لعبة الكرة الطائرة من تحديد مواصفات الإعداد مسن حيث البعد والارتفاع والاتجاء كما يلي :

#### ١- الإعداد من حيث البعد :

- إعداد قصير على بعد أقل من ٢م على الشبكة.
- إعداد متوسط على بعد ٢ ٤ م من الشبكة.
- إعداد طويل على بعد اكثر من ٤م من الشبكة.

# ٢- الإعداد من حيث الارتفاع :

- إعداد منخفض حتى نصف، متر فوق الحافة العليا للشبكة وغالباً ما يكون إعداد مسطح ويستعمل في الضرب الساحق الخاطف.
  - إعداد متوسط الارتفاع من ٢ ٤م فوق الحافة العليا للشبكة.
  - إعداد عالى على ارتفاع أكثر من ٤م فوق الحافة العليا للشبكة.

# ٣- الإعداد من حيث الاتجاه:

- إعداد قريب أو بعيد من الشبكة و عمودي على الشبكة.
  - إعداد موازى للشبكة.
  - إعداد مائل أو منحنى على الشبكة (قطرى).

# أنواع الإعداد:

يشمل الإعداد الأنواع التالية :

- ١- الإعداد الأمامي.
- ٢- الإعداد الخلفي من فوق الرأس.
  - ٣- الإعداد بالدحرجة خلفاً.
    - ٤- الإعداد الجانبي.
    - ٥- الإعداد بالوثب.

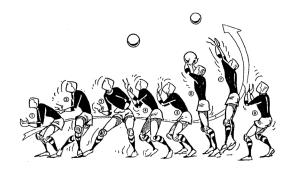


# ١- الإعداد الأمامي:

هو أكثر أنواع الإعداد استعمالاً لسهولة أدانه وهو أسساس لجميسع أنسواع الإعسداد الأخرى، وعلى هذا يجب البدء في تعلمه وإنقائه حتى يساعد على تأدية الأنسواع الأخسرى من الإعداد، ويجب مراعاة إنقان الإعداد من حيث الارتفاع والاتجساه والبعد ليستطيع اللاعب التكيف مع مواقف اللعب المختلفة.

# طريقة الأداء:

يودى الإعداد الأمامى من وقفة الاستعداد مع ملاحظ علمية امتداد الذراعين والرجلين معاً. وتكون حركة الذراعين أثناء أداء الإعداد مساوية أو أقسوى مسن حركة الرجلين، وفي نهاية الحركة تمد الرجلين والجذع والذراعين لمتابعة الإعداد مدا كاملاً مسع المحافظة على توازن الجسم في نهاية الحركة.



# ٧- الإعداد الخلفي من فوق الرأس:

يستعمل فى الأغراض الخططية ويتطلب درجة عالية من الإحساس بالحركة حيث إن اللاعب لا يرى الهدف المراد توجيه الكرة إليه لحظة أداء الإعداد و هـو يشـبه الإعـداد الأمامي في طريقة الأداء إلا أنه يختلف عنه فيما يلى :

- على اللاعب أن يكون أسفل الكرة عند ملامستها.
- ويكون امتداد الجسم والذراعين ألاعلى وللخلف واللجهة المراد إعداد الكرة لسها كعمليــــة
   المتابعة الكرة.
  - سحب الحوض للأمام مع سقوط الرأس للخلف قليلاً.
    - الوقوف على الأمشاط أثناء أداء الإعداد.
  - مراعاة عدم فرد الذراعين للخلف مما يجعل قوس الكرة منبسطاً.
- يحرك اللاعب المتميز مفصلي الذراعين والرسغين في آخر لحظة لمنع المنافس مـــن
   اكتشاف نوع الإعداد مبكراً ومتابعة اليدين للوراء.
  - الإعداد الخلفي من فوق الرأس.

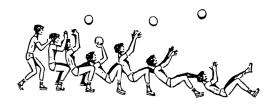


# ٣- الإعداد بالدحرجة خلفاً :

#### طريقة الأداء:

يستخدم هذا النوع من الإعداد في حالة الكرات المنخفضة القريبة مسن الأرض والكرات الساقطة خلف حائط الصد، وهو يشابه الإعداد للأمام في الجرى السريع للكررة في الوقت المناسب وفي حركة الأصابع والبدين على الكرة.

على اللاعب أثناء مرحلة الإعداد أن يجعل جسمه كاملاً تحت الكرة حتى يستطيع أن يرفع الكرة المنخفضة القريبة من الأرض لأعلى ليعدها للمهاجم لضربها. وبعد إعدداد الكرة تأتى عملية السقوط ثم الدحرجة للخلف فيسقط اللاعب على المقعدة وعلى عضدلات الظهر الكبيرة وفي نهاية الحركة تشير الذراعان وهي في أقصى امتدادها إلى اتجاه الاعداد.



#### ٤ ـ الإعداد الجانبي :

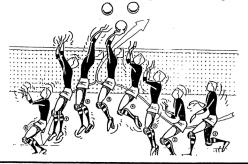
#### طريقة الأداد :

يستخدم هذا الإعداد عندما يكون اللاعب قريبا من الشبكة و لا يوجد مكان كافي و لا ووجد مكان كافي و لا وقت كافي للدوران، ويستعمل عند الرغبة في الخداع. حيث بقف اللاعب وقفة الاستعداد جانباً لاتجاه الإعداد، لذا يصعب عليه دقة توجيه الكرة، وتتحمل الذراعين واليدين الحمال الاكبر في هذا النوع من الإعداد مقارنة مع ما تتحمله في الإعداد الأمامي. ففي حالبة توجيه الكرة جهة اليسار فإن اليد اليسري تكون أقل مستوى من اليد اليمني التي تقوم اكبر على الكرة مما يجعلها تتجه يساراً ويكون ساعد اليد اليسري محاذية للكتف تقريباً والذراع على الكرة مرضه فوق الرأس تقريباً وبالنسبة للكرة تكون فوق مستوى الكتف الأيسر تقريباً عند تمريرها.

# ٥- الإعداد بالوثب:

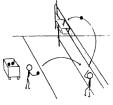
#### طريقة الأداء:

يستعمل هذا الإعداد للكرات العالية وفي عمليات الخداع ويعتمد علمي استعمال الذراعين والأصابع بحيث لا يكون هناك أهمية لاستخدام الرجلين نتيجمة الوشب لحظمة الإعداد وعلى اللاعب ملاقاة الكرة في الوقت المناسب.

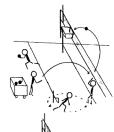




# تدريحات على ممارة الإعداد



يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز ٤، يقوم المدرب بتمرير الكرة للمعــــد علــــى أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكرة إلسى السهدف. بمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ٢ ويتم والإعداد للخلف.

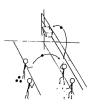


يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركـــز ٤، يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى اثنيـــن مــن المعدين الذين يتبادلون الأماكن بالدوران حول كرسى على أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكـــرة إلى الهدف. يمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ٢ ويتم والإعداد للخلف.

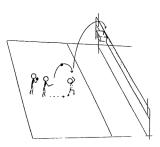


يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز ، يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى اثنيـــن مــن المعدين، المعد رقم (١) يقوم بالإعداد للخلف والمعد رقم (٢) بالإعداد نحو الهدف الملتصق بالشبكة، ويقوم الاثنان بالدوران حول كرسي بعد كل تمريرة. يتم تغيير أداء اللاعبين بعد کل ۲۰ کرة.





يكون كل لاعبا فريق وضع هدف ملتصق المشرق بالشبكة. يقوم كل لاعبب برمسى 10 كسرة لزميله الذي يقوم بالإعداد نحو الهدف، وبعد الإعداد يتبادل اللاعبسون أماكنهم، وبعد الانتهاء يتم التبديل بين الفريقين ويتم حساب عدد التمريرات الصحيحة داخل الهدف لكسل فريق.



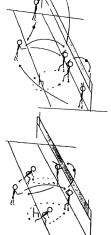
يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز ٤، يمسك كل لاعب كرة، يقوم أول لاعب بقذف الكرة في الهواء أو ضربها بالأرض، وعند ارتدادها يقوم بالتحرك أسغل الكرة وتمريرها للهدف، إذا دخلت الكرة الهدف يقوم اللاعب تنخل الهدف يعاقب اللاعب بخسارة نقط أم وفي هذه الحالة يقوم اللاعب الثاني بيسالأداء من أي مكان وبأي طريقة يريدها. يستبعد من أي مكان وبأي طريقة يريدها. يستبعد من أي مكان وبأي طريقة يريدها. يستبعد اللاعب من التكريب إذا خصر ٥ نقاط.



يقوم اللاعب رقم (١) برمى الكرة إلى المعد رقم (٢) والذي يقوم بالإعداد إلى مركـــز ،، ويمسك اللاعب رقم (٣) الكرة ويرجمها إلـــى اللاعب (١). يستخدم في هذا التدريب كرتين لسرعة الأداء.







يقف لاعب كهدف بجانب الشبكة في مركز ٤، يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى اثنين مـــن المعدين الذين يتبادلون الأماكن بالدور ان حول كرسى على أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكــــرة إلى اللاعب الهدف. يمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ٢ ويتم والإعداد للخلف.

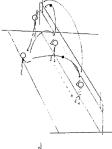
نفس التدريب السابق. ولكن مـــع الإعــداد للأمام والخلف إلى مركز ٢٠٤.

يتم تغيير الأداء بين المعدين بعد كل ٢٠ كرة لكل منهما.

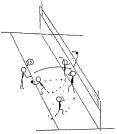
يقوم المدرب برمي الكرة إلى اثنيـــن مــن المعدين يتبادلون الإعداد إلى مركز ٣. واثنين مـن الضـاربين يقومـــا، بـــالاقتراب والارتقاء ومسك الكرة من أعلمي وإعادتها

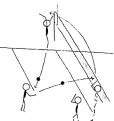


يقوم المدرب برمى الكرة في أماكن مختلفة داخل منطقة الهجوم ويقوم المعد بالتحرك بسرعة والوقوف أسفل الكرة والإعداد إلى اللاعب الذي يقف في مركز ؟ والذي يمسكها ويعيدها للمدرب.



يقرم المدرب برمسى الكرة فى منطقة الإعداد، ويتم الإعداد بالتبادل بين اثنين مسن المعدين ويكون نوع الإعداد منخفضا (سريما)، ويعيد الضاربين الكرة إلى المدرب. إذا كان الإعداد جيدا يقول الضارب (Godd).





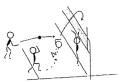
يقوم المدرب برمى الكرة إلى المعد، يقـــوم المعد بالتحرك واتخاذ وضع القرفصاء وإعداد الكرة إلى الضارب في مركز ٢.

يقوم الضارب بإعادة الكرة إلى المدرب.

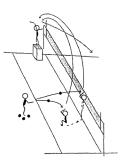
يقوم المدرب برمى الكرة إلى المعد، يقـــوم المعد بالتحرك و الوثب وإعــداد الكــرة إلـــي

يقوم الضارب بإعادة الكرة إلى المدرب.

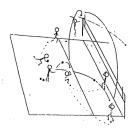
الضارب في مركز ٤.



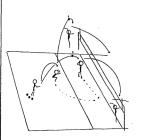
يقوم المدرب برمى الكرة بارتفاعات مختلفة (منخفضة، عالية) ويقوم المعد بالتعامل مصع كل كرة حسن ارتفاعها سواء باخذ وضع القرفصاء أو الوثب عاليا والإعداد لمركز ؛ للضارب الذي يقفف فسوق صندوق مسن الخشب، ويقوم الضارب بضسرب الكرات الصحيحة.







نفس التدريب السابق. ولكن مع رمى المدرب للكرة داخل أو خارج الملعب.



نفس التكريب السابق. ولكن باستخدام اثنيـن من المحدين، يقوم أحدهما بالإعداد لمركــز ٤، والآخر بالإعداد لمركز ٢. ويتم تبادل الإعداد بين الاثنين بعد كـــل ٤٥ كرة.

## الضرب الساحق Attack

## تعریف:

هو عبارة عن ضرب الكرة بإحدى اليدين بقوة لتعديتها بالكـــــامل فـــوق الشــــبكة وتوجيهها إلى ملعب الغريق المنافس بطريقة قانونية.

## أهميته:

الهدف من الضرب الساحق في لعبة الكرة الطائرة هو الحصول على نقطة مسن نقاط المباراة أو الحصول على الإرسال. قلو ظلت لعبة الكرة الطسائرة تلعب بدون الضربات الساحقة إلى أيامنا هذه واقتصرت على مجرد تمريسر الكسرة بيسن اللاعبيسن ورضعها في المكان الخالى من أرض ملعب الغريق الآخر لاستمرت مباراة الكرة الطلازة يوماً كاملاً بسبب ارتفاع مستوى الغرق الرياضية في تكنيكيات الدفاع الحديثة، واتخساذ المواقع المناسبة والسليمة يحول دون إيجاد ثغرات تتيح للحصول على نقاط بطريقة سهلة، لهذا ظهرت مهارة الضرب الساحق في الكرة الطائرة والتي تعتسبر المهارة الهجوميسة الإساسية التي تعمل على تفوق الغرق المتنافسة.

وتتطلب هذه المهارة نوعية معينة من اللاعبين يتميزون بسرعة البديهة وحسسن التصرف والثقة بالنفس، وارتفاع القامة، وقوة عضلات الرجليسن، والسسرعة الحركيسة الفائقة، والرشاقة، والتوافق العصبى العضلى، والقوة الانفجاريسسة العاليسة فسى الوشب والضرب، والدقة في الأداء الحركي وتوجيه الضربات في نقطة معينسة بالإضافسة إلسي الهبوط الصحيح، وفي نفس الوقت الاستعداد للدفاع في موقعه.

لهذا لا يستطيع جميع اللاعبين أن يقوموا بأداء مثل هذه المهارات نظراً لاختـلاف تكوينهم الجسمى وقدراتهم الحركية ومميزاتهم البدنية فيفضل تدريب جميع أفراد الفريـــق لأداء هذه المهارات، ومن ثم اختيار أفضل اللاعبين القيام بمهام أدائها أثناء المباريات، فهذا النوع من المهارات يتطلب دراسات دقيقة واعية وتدريبات جادة ومستمرة الإثقان أدائه.





## طريقة الأداء:

تنقسم طريقة أداء الضربة الساحقة إلى أربعة مراحل متتالية :

- الاقتراب.
- الارتقاء (الوثب).
  - الضرب.
    - الهبوط.

وتتشابه طريقة أداء الأنواع المختلفة للضربات الهجومية في جميع المراحل عدا مرحلة الضرب.

## مرجلة الاقتراب:

يقف اللاعب الضارب عند خط الهجوم مواجها للمعد في حالة استعداد، وتكون المسافة من ٢-٤ متر، يقوم اللاعب الضارب بالجرى المنطقة التي سيؤدى منها الضرب الساحق ويتم الاقتراب بخطوتين على الأكثر، ويتطلب الاقتراب سرعة كبيرة عند أداء ذلك، حتى يستطيع استخدام الأفضل لقوة الدفع الأمامية أثناء مرحلة الوثب فيبدأ اللاعب الضارب بالحركة بمجرد خروج الكرة من يد المعد، ويستلزم أن تكون الخطوة الأولى بالرجل اليسرى (الضارب الأيمن اليد) لتحديد اتجاه اللاعب بالنسبة للكرة، وأما الخطوة الثانية فتتميز بطابع معين فهي سريعة وعميقة وواسعة بحيث يقع مركز ثقل الجسم خلف عقبي القدمين بالتساوى، وتمتد الذراعان من أسفل للخلف عالياً بقدر الإمكان أثناء الخطوة

الأولى حتى تصلا بمستوى عمودى على الجسم فى الخطوة الثانية. وتكسون الذراعان ماثلثين خلفا بالتساوى فى نهاية المرحلة وقبل الوثب، وتختلف حركة الذراعين تبعا لطبيعة الجس والمسافة المقطوعة فى مرحلة الاقتراب وطبيعة الجنس ذكرا كان أم أنثى. حركة الذراعين واتجاه الجرى مرتبطان بنوع الضربة الساحقة المرغوب أداؤها.

# مرحلة الارتقاء (الوثب):

يتم الوثب بعد خطوتي الاقتراب وانتقال نقل جسم اللاعب من خلف العقبين إلى القدمين ثم الأمشاط وتكون زاوية الفخذين والركبتين ومفصل الكاحل، وأثناء حركة نقل القدمين ثم المجمحة من الخلف إلى الأمشاط تبدأ الذراعان في المرجحة من الخلف إلى الأمسام بأقصى قوة عند مرورها بمحاذاة الفخذين، تكون القدمان مثبتتين كاملا وفي هذه اللحظة يتم فرد القدمين والركبتين منشيتين للحصول على قوة دفع الوثب.

#### مرحلة الضرب:

عند وصول اللاعب إلى أقصى ارتفاع ممكن أثناء عملية الوثب تتحرك السنراع الضاربة لأعلى حيث تتعي من مفصل المرفق وبينما يكون المرفق أعلسى مسن مستوى الكتف ومتجهة للأمام ويكون جذع اللاعب في حالة تقوس خفيف للخلف مع له الجذع الجاء الذراع الفضارية، فكلما زاد التقوس زادت قوة الضرب، أما الذراع الغسير ضاربة فتكون مفرودة أمام الجسم بمستوى أفقى للمحافظة على توازن الجسم في السهواء، ويتم الضرب برفع اللهد الضاربة لأعلى وتضرب الكرة في أقصى نقطة ارتفاع يصلل إليسها للاعب. وتضرب الكرة بالجزء العلوى من اليد وتتخذ الضربة شكل ضربة المسوط (Whip).

## مرحلة الهبوط :

تتم متابعة الضربة بسحب الذراع للأسفل مباشرة مع منع الذراع مسن ملامسة الشبكة، وذلك بلف المرفق الخارج حيث يكون محاذياً للكتف أو تسحب السذراع للخلف وضمها للصدر ويجب أن يتم الهبوط في نفس المكان الذي بدأ منه الوشب للمحافظة على التوازن دون أن يتجاوز خط المنتصف، ويتم الهبوط بحيث تكون صدمة الهبوط، ويتخسذ وضع الاستعداد في نفس الوقت للمشاركة في اللعب بالسرعة اللازمة.

# أنواع الضرب الساحق:

١-الضربة الساحقة المواجهة.

٢-الضربة الساحقة المواجهة بالدوران.



٣-الضربة الساحقة الجانبية (الخطافية).

٤-الضربة الساحقة السريعة (الصاعدة).

٥-الضربة الساحقة الساقطة بالرسغ.

٦-الضربة الساحقة بالخداع.

## ١- الضربة الساحقة المواجهة:

يعتبر هذا النوع من أكثر الأنواع تكراراً في الملعب مقارنة بالأنواع الأخسرى وتؤدى عملية ضرب الكرة في السطح العلوى بحيث تغطى اليد الكرة لتجعلها في حركة دورانية، ويرجع الذراع بكامله أثناء الضرب وتكون الزاوية بين الساعد والعضد قائمة لإعطاء أكبر قوة للضربة الساحقة، وفي الغالب يؤدى هذا النوع من الضرب الساحق مسن (مركز ٤ و ٢) باتجاه الخطوط الجانبية لملعب الفريق المنافس.

## طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية :

بعد خطوتى الاقتراب يكون مركز نقل الجمم خلف الكعبين وتكون القدمان مفتوحتين باتساع الحوض وتكون القدمان مفتوحتين باتساع الحوض وتكون متوازيتان أو واحدة تسبق الأخسرى قلياً وتمرجح الذراعان من أسفل للخلف و لأعلى بقدر الإمكان استعدادا لعملية الارتقاء لأعلى لتتحول القوة والسرعة الأفقية من الجرى إلى قوة وسرعة عمودية.

## المرحلة الرئيسية :

أثناء نقل الحركة من العقبين إلى المشطين تمرجح الذراعان من الخلف لأسفل شم أماصاً ولأعلى بأقصى قوة بحيث تكون الذراع الضاربة خلف الرأس وتتحصرك السذراع الحسرة بزاوية قائمة أمام الجسم المحافظة على انتزان الجسم في الهواء، ويحدث لحظة الضسرب انتباض لعضلات البطن والكتف والذراع وتنفذ الضربة السساحقة بتغطيسة البحد المكسرة لإكسابها حركة دورانية وضرب بشدة.

## المرحلة الختامية :

بعد انتهاء الضرية الساحقة تسحب اليد الضارية لأسفل مباشرة ويــهبط اللاعــب على القدمين بخفة أو قدم تلى الأخرى والمسافة بينهما باتساع الحوض ومواجـــه للشــبكة وثنى قليل للركبتين لامتصاص شدة الهبوط والجذع مائلاً قليلاً للأمام والـــرأس والنظــر للأعلى لاستقبال الكرات المرتدة من حائط الصد والامتعداد للعب مرة ثانية.



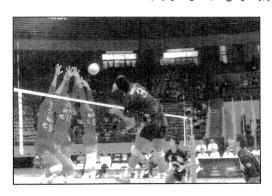
## ٢- الضربة الساحقة المواجهة بالدوران:

عند أداء الضربة الساحقة المواجهة بالدوران تتماثل خطوات الاقتراب والوثب شم الهبوط، كما في جميع أنواع الضرب الساحق، إلا إنها تختلف فقط في لحظة الضرب ... وفي هذه المهارة يقوم اللاعب بلف بسيط لكتف اليد الضاربة أثناء الاستعداد لأداء الضربة ثم يلي الذراع الضاربة حركة تتابع في اتجاه الدوران بعد لف الجزء العلوى للجسم بحيث بصبح مو اجها الشبكة.

# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية :

بعد خطوات الاقتراب ينتقل مركز ثقل الجسم على الكعبين وعند دوران المشطين فى اتجاه الكرة يتبعه دوران اللاعب لكتف الذراع الضاربة، فلا يحدث فقط قــوة ضـــرب وإنما يتمكن الضارب من أداء الضرب فى اتجاه عكسى لزاوية اتجاه الجرى وليتمكن مــن ته حيه الكرة فى الإتجاه المر اد سقوطها فيه.





## المرحلة الرئيسية :

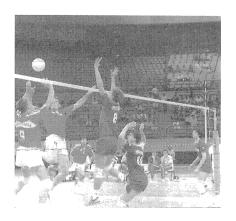
بعد عملية الوثب يعمل الضارب على لف بسيط لكتف البسد الضاربة الداخسل لتوجيه الكرة إلى الاتجاه المراد سقوطها فيه، وغالباً في مركز (١) ومركز (٢) من ملعب المنافس أى في الحد الجانبي الأيمن لملعب المنافس للاعب الضارب الأيمن وتكون زاوية لف الجزء العلوى من الجسم في مركز (٤) يكون قريباً من الخط الجانبي الأيسر، وفسى المقابل يستطيع اللاعب الضارب من مركز (٣) ومركز (٢) فتل الجذع بدرجة أكسبر. أما اللاعب الضارب الأيسر يكون اتجاه الضرب الساحق إلى مركز (٤) ومركز (٥) أي الحذي الأيسر لملعب المنافس.

#### الم حلة الختامية :

بعد الانتهاء من ضرب الكرة بالدوران يهبط اللاعب على القدمين مع ثنى خفيف للركبتين لامتصاص صدمة الهبوط مع دوران الجذع للداخل قليلاً والنظر في اتجاه سقوط الكرة المرئدة من حائط الصد استعداداً للعب مرة ثانية.

# ٣- الضربة الساحقة الجانبية (الخطافية):

فى هذا النوع من الضرب الساحق يكون الاقتراب ماتلاً على الشبكة أو موازياً لها، ويكون جانب جسم اللاعب مواجها للشبكة لحظة الارتقاء والوثب، والارتقاء بقدم واحدة أو بالقدمين، وتكون حركة الذراع الضاربة بمرجحتها جانباً فى حركة دائرية مسن أسفل وجانبا لأعلى لتقابل الكرة فوق الرأس كما فى الإرسال الخطافى، ويستخدم هذا النوع عندما يكون إعداد الكرة بعيدا عن الشبكة، وكذلك فى حالة وجود الضارب نفسه قريبا جدا من الشبكة وإعداد الكرة تكون خلفه، وأثناء لحظة أداء الضربة يقرم اللاعب بلف جسمه، وفى معظم الحالات بكون الهبوط مواحهاً للشبكة.





## طريقة الأداء :

#### المرحلة التمهيدية :

بعد الانتهاء من الاقتراب الموازى أو المائل على الشبكة، يقوم اللاعب بالارتقـــاء بقدم واحدة أو بالقدمين معاً، ويقوم بأرجحة الذراع الضاربة لأسفل جانباً عالياً فى قــــوس واسع، أما الذراع الحرة فتكون أمام الجسم للحفاظ على توازن الجسم فى الهواء.

## المرحلة الرئيسية :

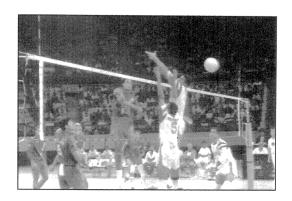
## المرحلة الختامية:

بعد أداء الضربة الساحقة الخطافية يلف اللاعب جسمه لمواجهة الشبكة ويسهبط مواجها للشبكة وتكون القدمين باتساع الحوض مع ثنى قليل للركبتين والجذع ماثل للأمام والنظر لأعلى استعدادا لاستقبال الكرة المرتدة من حائط الصد.



## ٤ – الضربة الساحقة السريعة (الصاعدة):

تستخدم هذه الضربة الساحقة عندما يكون الإعداد منخفضا، أو قطرى حيث لا يتيح الفرصة للفريق المنافس القيام بعملية الصد، ولتفادى قيام الفريسق المنافس بالصد بلاعبين أو ثلاث لاعبين فيضطر الفريق المدافع إلى القيام بالصد بلاعب واحد، وتسودى هذه المهارة بخطوات قصيرة وسريعة، ويقوم المهاجم بالوثب فوراً قبل ترك الكسرة يد المحد، وتعتبر هذه المهارة من الضربات الساحقة اليابانية وذلك لاستخدام اليابانيين لسها بكثرة وبكفاءة خلال المباريات أو الضربة الصاعدة، وذلك لأنها تضرب قبل أن تصل إلى أطى ارتفاع لها بعكس الضربات الساحقة الأخرى.



# طريقة الأداء:

#### الرحلة التمهندية :

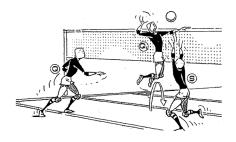
يقوم اللاعب الضارب بأخذ خطوات قصيرة وسريعة والدفسع والوئسب لأعلسي ارتفاع قبل نرك الكرة يد المعد مع مرجحة الذراعين جانباً أسفل عالياً.

## المرحلة الرئيسية :

فى حالة وصول اللاعب إلى أعلى نقطة بعد الوثب وإعداد الكرة يقسوم اللاعسب بفرد الذراع الضاربة بسرعة ويقوم لضرب الكرة وهى صاعدة ويوجهسها إلسى ملعسب الفريق المنافس.

## المرحلة الختامية:

لمراعاة عدم لمس الشبكة وبعد الانتهاء من تنفيذ الضربة الساحة الصاعدة يلف اللاعب ذراعه للخارج وفي اتجاه جسمه عند الهبوط. ويكون الهبوط على القدمين وتكون المسافة بينهما باتساع الحوض وثنى قليل للركبتين لامتصاص صدمة الهبوط.





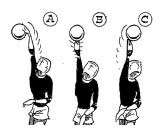
## ه- الضربة الساحقة الساقطة بالرسغ:

#### ط بقة الأداء:

تتشابه مراحل أداء هذه المهارة مع الضربة الساحقة الأمامية المواجهة والضربة الساحقة الأمامية بالدوران، تؤدى هذه الضربة الساحقة فى الحالة التى يكون فيها اللاعب على استعداد كامل لأداء الضربة الساحقة. وذلك بمفاجأة الغريق المنافس وبإيقاف حركية الذراع واليد الضاربة قبل ملامسة الكرة مباشرة، وفى هذه اللحظة تكون الذراع عمودية تقريبا وتضرب الكرة بأطر اف أصابع اليد، وذلك بغرد الرسمة قليلا لأعلى وللأمام وبسرعة وعلى اللاعب أن يخفى هذه الحركة وذلك لتوجيه الكرة فى مكان يصعب على الغريق المنافس التحرك إليه ولعب الكرة.

# وتستخدم الضربة الساحقة بالرسخ في المواقف القالية :

- وجود حائط صد قوى للفريق المنافس.
- عدم الاتزان الجيد للاعب الضارب في الهواء.
- وجود ضعف معين في خط دفاع الفريق المنافس.



## ٦- الضربة الساحقة الخادعة :

## طريقة الأداء:

يستخدم هذا النوع للأغراض الخططية، ويتميز عن الضربة الساحقة الساطة بقدرة أكبر على التمويه والخداع، ويتشابه في الأداء الحركي للضرب الساحق المواجمه إلا أنه عند فرد الذراع لضرب الكرة بتوقف الضرب، ثم توجه الكرة بواسطة أصابع اليد الضاربة بلمسها من أسفل بخفة في الاتجاه المطلوب في اللحظة المفاجئة دون أن يكتشفه المنافس، ويستطيع الضارب توجيه الكرة إلى الخلف أو اليمين أو اليسار حسب وجود الثغرات التي التحلة التي التحلة التعمل حائط الصد والتغطية.

## الأخطاء الشائعة في الضرب الساحق:

- ●الاقتراب في الاتجاه غير الصحيح، وغير الثابت وحركة القدمين غير الصحيحة.
  - المبالغة في اتساع الخطوة الأولى وتلاصق القدمين.
    - عدم مرجحة الذراعين للخلف.
    - الوثب للأمام بدل من الوثب لأعلى.
  - الارتقاء بقدم واحدة بسبب تأخر اللاعب في أخذ خطوات الاقتراب.
- الارتقاء البطىء وعدم الحصول على السرعة والقوة اللازمتين؛ وذلك بسبب عدم الربط الصحيح بين الاقتراب والارتقاء وعدم مرجحة الذراعين لأسفل وللخلف شم أسفل أماما عاليا بقوة في آخر خطوات الاقتراب. والبدء في الارتقاء بثني كبير جسداً في مفصلي الرجلين.
- الارتقاء المبكر بسبب التوقيت الخاطئ والاقتراب في لحظة ترك الكرة يدى اللاعــــب
   المعد.





- عدم استخدام مفصلي القدمين والعقبين في الوثب.
- ضرب الكرة في الشبكة بسبب خطوات الاقتراب القصيرة مما جعل وصول اللاعـــب
   بعيدا خلف الكرة .
  - •ضرب الكرة متأخرا أثناء الهبوط.
  - الوثب قريبا من الكرة بحيث يصبح ضربها من خلف الرأس.
- عدم ملاقاة الكرة لضربها بسبب الجرى المبكر قبل ملاحظة الكرة وعدم القدرة على
   التوقيت السليم.
  - عدم ثنى اليد الضاربة من المرفق، وكذلك عدم ثنى الجذع للخلف أثناء الضرب.
    - ●تصرب الكرة في غير المكان الصحيح.
      - المس الشبكة باليد الضاربة.
      - عدم الهبوط في مكان الارتقاء.
      - تعدية خط المنتصف أثناء الهبوط.
    - عدم متابعة اللاعب للعب بعد الضربة الساحقة.



## خطوات تدريب مهارة الضرب الساحق:

لتعليم الضرب الساحق يشترط قدرة اللاعبين على الوثب لارتفاع مناسب. فإذا لم يتو افر هذا الشرط فإنه يجب البدء بإعطاء تدريبات بهدف تتميسة عنصس الوشب عنسد اللاعبين، كذلك يجب الاهتمام أو لا بدقة الضربات وتوجهها الصحيح قبل البدء بالاهتمام يقوة الضربات.

ويفضل تعليم أنواع الإرسال قبل تعليم الضرب الساحق خاصة الإرسال من أعلى "النتس" لأنه يساعد اللاعب على تعلم أداء حركة الضرب الساحق بسهولة. ويجب تعليم الضرب الساحق أو لا من مركز (٤) بالنسبة للضارب باليد اليمني حيث إن الكرة المعـــدة تكون آتية من جهة الذراع الضاربة فتسهل عملية الصرب ثم بعد ذلك مسن مركز (٣) ويدرس الضرب الساحق من مركز (٢) بالنسبة للضارب الأيسر.

## الخطوات التعليمية لمهارة الضرب الساحق:

- •تقديم للمهارة بشرح أهميتها في لعبة الكرة الطائرة.
- إعطاء نموذج للاعبين لمشاهدة الأداء النهائي للمهارة، ويعطى النموذج بالطرق الآتية: - صور ولوحات.
  - فيديو .

- عن طريق المدرس أو المدرب.

# - لاعب ممتاز. حركة الذراع الضاربة:

- يتم تدريب اللاعبين على حركة الذراع أو لا لأنه يوجد تشابه كبير في حركة الــــذراع الضاربة قبل بدء الضرب (سواء في الإرسال النتس أو في الضرب الساحق) فحر كــة الذراع الضاربة في الإرسال تتجه للأمام ولكن حركة الذراع الضاربة فيي الضرب الساحق تتجه لأسفل وتكون عمودية على الأرض. وهناك أهمية أخرى وهي أن اللاعب عندما يثب لأعلى بعد خطوة الاقتراب فالمطلوب منه ملاحظة الكرة المعدة (المرفوعة) من اللاعب المعد وارتفاعها. وكذلك بعده هو عن الشبكة، بالإضافة إلى ذلك مطلوب منه ملاحظة حائط الصد المشكل من جانب لاعبى الفريق المنافس.
- يقف اللاعب ويمسك الكرة باليد غير الضاربة وهي في مستوى الوجه تقريباً ثم يـؤدى الضرب بحيث تتحرك الذراع الضاربة بعد ثنى المرفق فوق الكتف لتضرب الكرة في



أعلى نقطة منها، و عمل الاتجاه الصحيح للأرجحة حيـت يشـعر اللاعـب بالمكـان الصحيح لضرب الكرة.

- محاولة ضرب الكرة بالطريقة السابقة لإسقاطها على الأرض ثم استمر ارها. حركـــة
   ضربة الكرة المرتدة من الأرض.
- •تمسك الكرة باليد غير الضاربة أو اليدين معاً، ثم يقفز الضارب في السهواء ويرمسى الكرة على ارتفاع منامس، ويضرب الكرة (وهو في الهواء) مع ملاحظة توجيه الكرة إلى أسفل.
- لاعبان مواجهان ومعهما كرة ويتبادلان ضربهما بالطريقة السابقة لترتد أمام الزميل
   ليكر ر نفس الطريقة.
- لاعبان من جهتى الشبكة يحاول كل منهما ضرب الكرة بقوة حتى تمر فــوق الشــبكة للزميل المقابل، وذلك بعد ارتدادها من الأرض مع مراعاة امتداد الذراع الضاربة إلــي أقصى ارتفاع لها.

## الاقتراب والوثب:

- تكون مسافة الاقتراب من ٢م ٢٥,٥م يقطعها الضارب على خطوتين الخطوة الأولـــى
   قصيرة يكون طولها من ٧٠سم إلى ١٠٠سم والثانية طويلة وعميقة من ١٣٠سم إلـــــى
   ١٨٠ سم حسب طول اللاعب.
- توضيح الملعب بعلامات على الأرض ليتعلم اللاعب خطوتى الاقتراب بدون استخدام الشبكة.
- الخطوة السابقة بوضع حبل أو خيط مطاط على ارتفاع ٢,٥م وتكون نقطــة الارتقــاء على مسافة ٤٠سم - ١٠سم من الحبل ثم يقوم بأداء الارتفاء.
- تعليق الكرة فوق نقطة الارتقاء على ارتفاع ٢,٥ ويحاول اللاعب لمس الكرة بيده شم
   الهبرط فوق نقطة الارتقاء.



- ويقنف المدرب أو الزميل الكرة تقريباً ٤ أمتار لأعلى ويقترب المهاجم ويمسك الكرة
   بكلنا اليدين عند أقصى ارتفاع له ثم الهيوط في نفس مكان الارتقاء.
- يضع المدرب كرسيا أو يقف أمام نقطة ارتقاء اللاعب حتى يتعود اللاعب على الهبوط
   في المكان الصحيح.

## أداء الضربة الساحقة :

- ونضع الشبكة على ارتفاع مناسب، يمسك الضارب الكرة ويمررها إلى المسدرب أو
   الزميل الذى يتولى إعدادها بموازاة الشبكة فيقوم الضارب بعملية الضرب مع ملاحظة
   عدم ملامسة الشبكة أو تعدى خط المنتصف.
- ارتفاع قانونى الشبكة توضع علامات فى مختلف أجزاء الملعب بحيث يحاول الضارب
   اصابتها.
- تأدية عملية الضرب الساحق مع وجود لاعب في الجهة المقابلة، يقوم بعملية الصد
   للتدريب على توجيه الكرة، ومرة أخرى وجود لاعين ثم وجود ثلاث لاعيين.
- أدية الضرب المعاحق باستخدام اليد اليسرى لنفادى عملية الصد ولخداع الفريق
   المغافس،
  - تأدية عملية الضرب الساحق من مختلف المراكز الأمامية.
  - التدريب على الأنواع المختلفة للضرب الساحق وبالتالي يختار منها ما يناسبه.
- التعريب على الضرب الساحق من مختلف المراكز بعد إرسال واستقبال والإعداد مـن مسافات مختلفة ومتدرجة في الصعوبة.



# تدريعات على همارة الضرب الساحق

نفس التدريب السابق. ولكن يسزداد ارتفاع الكرة من ٢-٣م، ويقوم اللاعب بالوثب عند لمس الكرة.

يقف اللاعب مواجها للحائط وعلى بعـــد ام، ترمى الكرة إلى الحائط على ارتفاع ١-٢م وعند ارتدادها من الحسائط يقموم اللاعسب بإرجاعها بأطراف الأصمابع (TIP) بدون وثب. ثم يقوم بمسك الكرة ومعاودة الأداء.

نفس التدريب السابق. لكن يقهوم اللاعب بالوثب ولعب الكرة للحائط باستمرار دون مسكها إلا في حالة سقوطها.

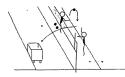
نفس التدريب السابق. لكن مع تبادل لمــــ الكرة بالذراعين.





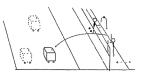
18-18-1

يقوم لاعب برمى الكرة من فوق الشبكة إلى الماهب الآخر ثم ير جسع بالظهر للتفطية والدفاع في منطقة الهجوم، ويقوم اللاعسب الضارب بالوثب وتوجيه الكرة للمدافع في منطقة الهجوم.



يوضع صندوق داخل منطقة الهجوم. ويقوم المدرب بإعداد الكرة للضارب في مركز ؟، وعلى الضارب توجيه الكرة داخل الصندوق.

يقوم أحد اللاعبين برمى الكرة لزميله والمذى يقوم بالوثب وتوجيه الكرة للحائط (TIP). يبدأ التدريب بدون اقتراب ثم بعد ذلك يضلف الاقتراب بدون وثب، ويتم تحديد هدف على الحائط على أن يوجه للاعب المؤدى الكسرة



نفس التدريب السابق. مصع تغيير مكان الصندوق كل ١٥ كرة. يعطى للاعب نقطتين للكرة التي تدخل للصندوق، ونقطة واحدة للكرة التي تلمس حافة الصندوق.



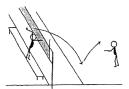




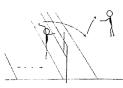
يقف اللاعب مواجها للحائط وعلى بعد ٣م، ويقوم بضرب كرة التس إلى الأرض لكـــى ترتد من الأرض إلى الحائط. يركز اللاعـب على أن يكون الأداء مماثلا لنفس طريقــة أداء مهارة الضرب الساحق، يمكن تحديــد نقطــة محددة على الأرض لتوجيه الكرة إليها.



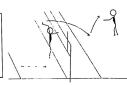
لاعبان المسافة بينهما ٦ مويتبادلان ضرب كرة تتس إلى الأرض مع التركيز على حركة الذراع الضاربة وحركة الجذع عند الأداء.



يقف اللاعب على مقعد ويقوم بالضرب مسن فوق الشبكة فى اتجاه الأرض، وعلى اللاعب الآخر أن يممك الكرة المرتدة من الأرض.



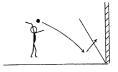
يقوم اللاعب بأخذ خطوة أو خطوتين اقستر اب ثم الوثب وضرب كرة التنس من فوق الحافة العليا للشبكة، ويحاول الضارب توجيه الكرة إلى أماكن مختلفة في الملعب، وير اعسى أن يكون ارتفاع الشبكة مناسبا لإمكانيات اللاعب البدنية وكذلك طوله.



يمسك اللاعب بكرة طائرة، ويتـــم التدريــب على حركة الذراع الضاربة.



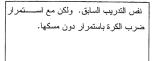
نفس التدريب السابق. ولكن يقسوم اللاعب بضرب الكرة إلى الأرض لترتد إلى الحسائط، ثم يمسكها ويعاود الأداء مرة ثانيسة. يبعد اللاعب عن الحائط ٣م.

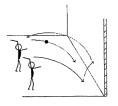


نفس التدريب السابق. تسزداد المسافة بيسن الملاعب والحائط ، ويقوم بقذف الكسرة لأعلى وللأمام في الهواء ، وبعد ضرب الكرة يمسكها ويعاود الأداء.









لاعبان يتبادلان ضرب كرة واحدة باستمرار إلى الحائط.

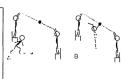


يقوم اللاعبان ٢٠١ بمسك حبل معلق به كـرة مثبتة في منتصفه، ويقوم اللاعب الثالث بـلداء حركة الضرب مع مرجحة الذراع الأخرى.

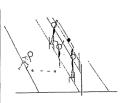


نفس التدريب السابق. ولكن يقف اللاعبــــان فوق كرسى ويقوم الضارب بثتـــى الركبتيــن والارتقاء من الثبات وأداء حركة الضرب.

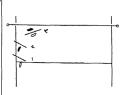




نفس التدريب السابق. ولكن مع أخذ خطوات اقتراب قبل الضرب.

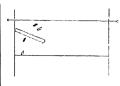


نفس التدريب السابق. ولكن مـــع اسـتخدام الشبكة، البداية من على خط الهجوم.

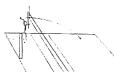


يوضع عدد ٣ عصا خشيية في منطقة الهجوم كما هو موضح بالرسم، يقوم اللاعب بالخذ خطوة في اتجاه العصا رقم ١ ثم وثبة فوق العصا ٢ ثم الارتقاء فوق العصا ٣.

المدرب من اتجاه الضارب نحو الشبكة.

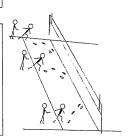


يوضع المقعد كما هو موضح بالرسم. يقوم اللاعب بالوثب من فوق المقعد وبعد المهبوط يرتقى مرة ثانية وأداء مهارة الضوب السلحق بدون كرة.

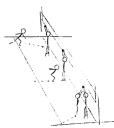


نفس التدريب السابق.

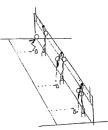
ولكن مع ضرب كرة تنس إلى الملعب الآخر.



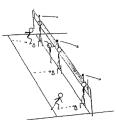
التدريب على المراحل الفنية لمهارة الضرب الساحق (الاقتراب- الارتقــــاء- الضــرب-الهبوط) من المراكز الأمامية ٢، ٣، ٤



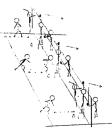
يقف ثلاث لاعبين مممك كل منهم كرة فــــى المراكز الأمامية على كراسى بـــالقرب مــن الشبكة. على الشـــلاث ضـــاربين الاقــتراب والارتقاء ويقومون بلمس الكرة بكلتا اليدبــن، ويتم تغيير المراكز بين الضاربين.



نفس التدريب السابق. ولكن يوضع قمع بلاستيك عنــد الخطــوة الأخيرة من الارتقاء، ويقوم اللاعــــب عنــد الوصول إلى هذا القمع بتغيير وضع جســمه فى الهواء ومسك الكرة من أعلى نقطة.

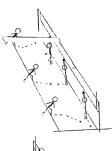


نفس الندريب السابق. ولكن مع ضرب الكرة بدلا من مسكها.



نفس التدريب السابق. الاستمر ارفى أداء مهارة الضرب الساحق،

ويتم تغيير الضرب من المراكز بعد كـــل ٢٠ کرة.



يقف ثلاث لاعبين ممسكين بكرة بجوار الشبكة، يقوم الضاربون باتخـــاذ خطــوات الاقتراب وفي هذه اللحظة يقـــوم اللاعبــون الممسكون بالكرة بأخذ خطوة للجانب أو للأمام لتغيير وضع الكرة وعلى الضمارب أن يقوم بتحويل مساره في الخطوة الأخيرة من الارتقاء حسب وضع الكرة الجديد.

نفس التدريب السابق. ولكن يقوم اللاعبون الممسكون بالكرة بقذفسها لأعلى، ويقوم الضاربون بالاقتراب والارتقــــــاء ومسك الكرة من أعلى نقطة.

## حانط العب Blocking

#### تعریف:

حائط الصد هو عملية يقوم بها لاعب أو اثنان أو ثلاثة لاعبين معـــاً مــن المنطقــة الأمامية مواجها الشبكة أو قريبا منها، وذلك بالوثب لأعلى مع مد الــــذراع أو الذراعيــن لاعتراض الكرة المصروبة ساحقاً من ملعب الغويق المنافس فوق الحافة العليا للشبكة.

## أهميته:

يعتبر الصد من المهارات الأساسية والهامة في عملية الدفاع عن الملعب أمام الضربات الهجومية المختلفة على الشبكة وهو وسيلة لإحباط عزم الغريق المنافس من خلال منع مهاجميه من ضرب الكرة الساحقة فوق الشبكة أو المتصاص قاوة الضربة الساحقة، بالإضافة إلى أن تشكيل حائط الصد يعطى الوقت الكافى لبقية اللاعبين في اتخاذ مواقعهم الدفاعية وكذلك يستخدم كمهارة هجومية ضد الفريق المنافس.

يعتبر تشكيل حائط الصد بلاعبين هو الشائع والرئيسى فى لعبة الكرة الطائرة ثم يليه بلاعب واحد. أما بثلاث لاعبين فهو قلبل الاستعمال وتستخدمه الفسرق ذات المستوى العالى جدا، فهو يزيد من مسئولية لاعبى الدفاع عن الملعب ويستخدم فسى حالسة وجسود مهاجم منافس قوى.

## أنواع حائط الصد:

## ١ – الصد الهجومي :

عند أداء الصد الهجومى تكون الأيدى المكونة لحائط الصد متوازيــة وقريبــة مــن الشبكة وفيها انتثاء نحو ملعب المنافس فتتحرك الذر اعان واليدان أتتـــاء الصـــد لمحاولــة ضرب الكرة في ملعب المنافس.

## ٢- الصد الدفاعي :

وفيه يتم سقوط الكرة بعد عملية الصد في نفس ملعب الغويق المدافع بعد أن تكون قلّت قوتها وفقدت خطورتها بحيث يمكن للغريق أن يستظها في الإعداد للصربات الساحقة، وتتم هذه الطريقة بأن تثبت الذراعان واليدان وثنى مفصل الرسع بحيست تميسل الأيدى للخلف في اتجاه ملعب نفس الفريق عدد مقابلتها للكرة أثناء الصد.





#### طريقة أداء الصد:

## يتقسم الأداء الفتى للصد إلى أربعة مراحل هي :

وقفة الاستعداد.

– الصد. – الهبوط.

#### وقفة الاستعداد:

- وقف اللاعب الذي يقوم بتنفيذ الحركة على بعد مناسب مسن الشسبكة بمقدار ٥٠ ـــ
   ١٠٠ سم فيؤدى وقفة الاستعداد من الوقوف أو أخذ خطوات جرى والنظر يكون إلــــــ
   المهاجم المنافس.
  - يكون اللاعب الخارجي قريبا من خط الجانب لعدم الإعاقة أثناء التحرك.

– الوثب.

## الوثب:

- يتم الوثب بالرجلين معا بعد ثنى الركبتين ثنيا عميقا.
- مرجحة الذراعين جانبا أسفل عاليا مع حفظهما قريبين من الجسم للمساعدة فــى أداء
   حركة الوثب.

#### الصد:

 تكون اليدان قريبتين من بعضهما و الأصابع مفرودة ومنتشرة على سطح الكرة، وثبات الذراعين وميل الرسفين للخلف بشكل بسيط في حالة الصد الدفاعي. أما في حالة الصد



الهجومى فإن الذر اعين تؤديان حركة بسيطة للخلف مع نثى الرسغين خلفاً ثم أماماً فــــى حركة سريعة وقوية لمحاولة ضرب الكرة في ملعب المنافس.

- تكون أيدى المشتركين في الصد متجاورة ومكونة سطحا مجوفا وكما تكون عالية وفسي
   مستوى واحد فوق الشبكة في محاولة صد الكرة وخفضها للأمام.
- وينحنى الجسم ويميل للأمام، مد مفصل الفخذ والساقين قليلا للأمام للمحافظة على اتـــزان
   الجسم بالهواء.

#### الهبوط :

- بعد الانتهاء من صد الكرة فوق الشبكة، على اللاعب سحب الذراعين الخلف و لأعلي على جانبي الدأس.
- ثنى الذراعان وهما قريبان من الجسم مع تحريك المرفقين للخلف بحيث تصبح البدان
   أمام الحسم بدون لمس الشدكة.
  - ثنى الركبتين لامتصاص صدمة الهبوط.
- يتابع اللاعب الكرة ليكون على استعداد الأداء اللدسة الثانية في حالة عدم نجاهـ فــى
   الصد.

#### أشكال حائط الصد:

## ينقسم الصد إلى تُلاث أقسام هي :

- ١- الصد بلاعب واحد.
  - ٢- الصد بلاعبين.
- ٣- الصد بثلاث لاعبين.

## ١-- الصد بلاعب واحد:

يتميز هذا النسوع في إعطاء الفرصة لباقى اللاعبين بإمكانية تغطية الملعب ومكان اللاعب القائم بسالصد، ويعطى فرصة لباقى اللاعبيس في استقبال الكرة في حالة فشل اللاعب في الصد، وعيبها أن يدى لاعب الصد لا تغطى إلا جزءا قليلاً أمام الكرة.



ويستخدم هذا النوع من الصد من قبل الغريق المدافع عندما يكون الغريسة المسهاجم سريعاً فلا يعطى فرصة للغريق المدافع القيام بالصد بلاعبين أو ثلاثة لاعبين، وبستخدم أيضاً في حالة وجود لاعب صد يتقن التوقيت الصحيح وحسن التصرف وعندما تتو افسر الرغبة للغريق المدافع بالقيام بالهجوم المنافس، وكذلك عندما يكون الغريق المهاجم ضعيفا في حالة أن الغريق المدافع ضعيف المستوى فسى كيفية تشكيل حالات الصد بلاعبين أو ثلاث لاعبين.

## طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهندية :

فى حالة عمل حائط صد بلاعب واحد يحق للاعبى المنطقة الأمامية القيام بالصد كل واحد فى مركزه وفى مراكز (٢) و (٣) و (٤). ويتم ذلك بتحرك اللاعب الصد اتجاه اللاعب المهاجم من الغريق المنافس بخطوات جانبية حتى يصل إلى عملية التأهب وتكون القدمان متو ازيتين وبأتماع الحوض. الذراعان مغرودتان من المرفق والأصابع منتشرة ومتقاربة مع التركيز على مراقبة إعداد المنافس واللاعب المهاجم.

## المرحلة الرئيسية :

عند تنفيذ الضربة الساحقة يقوم اللاعب بثنى الساقين ومدهما بق وة لأعلم بدفع القدمين ومرجحة الذراعين جانبا أسفل عالميا، وتكون هذه المرجحة قريبة من الجسم لتفادى لمس الشبكة. بعد القفز تكون الذراعان والبدان ممدودتين أعلى من الحافة العليا للشبكة والأصابع مفرودة ومشدودة ومجوفة لتأخذ شكل سطح الكرة، ويجب أن ينظر اللاعب إلى يديه في أثناء مد الذراعين ويعمل على تصليح وضعهما حسب اتجاه الكرة، ويقوم اللاعب لحظة لمس الكرة بأداء حركة سحب للأمام من مفصل الرسغ لضرب الكرة فلي ملعب الفريق المنافس.

## المرحلة الختامية :

بعد قيام لاعب حائط الصد بسحب اليدين والذر اعين للخلف لتلاقى لمس الشبكة يسهبط على القدمين وتكون متباعدتين باتساع الحوض وثنى الركبتين لامتصاص صدمة السهبوط والنظر إلى مسار الكرة والاستعداد لاستقبال الكرات المرتدة من حائط الصد والهجوم.



#### ٢- الصد بلاعين :

يعتبر الصد بلاعبين من أفضل طرق الصد وتستخدمه الغرق القويسة في الوقست الحاضر، حيث إن هذه الطريقة لا تسمح لمرور الكرة من بين أيدى القائمين بعملية الصد؛ لأنها تغطى جزءاً كبيراً أمام الكرة، وتستخدم في حالة التوافق والتوقيت وإتقان الخطوات التي يقوم بها اللاعبان القائمان بعملية الصد مع تساوى الارتفاع وضبط الوقت لديهم.

وتتم طريقة الصد بلاعبين بتحرك اللاعبين القائمين بالصد للداخل لينقابلا معا فسى منتصف المسافة بينهما أو المسافة القريبة من الكرة المراد صدها، ويمكن تنفيذ هذه الحالسة من مراكز ((r,r))، في مركز ((r,r))، أو لاعبى مراكز ((r,r)) في مركز ((r,r)) أو لاعبى مراكز ((r,r)) في مركز ((r,r)) أو لاعبى مراكز ((r,r)) في مركز ((r,r)) أو ((r,r)).

## ط بقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية :

يقوم اللاعب المشترك في عملية الصد بالتحرك للاعب الآخر في المركز المنفذ مسن الهجوم خطوات جانبية حتى يصل اللاعبان في وقت واحد أمام اللاعب المهاجم وتسؤدى عملية الوثب لأعلى للقيام بحائط الصد في نفس الوقت الذي يقوم به اللاعب المهاجم بتتفيذ الهجوم وتكون القدمان متباعدتين وباتساع الحوض، ومرجحة الذراعين والوثسب لأعلسي بحيث تكون الذراعان قريبتين من الجسم حتى لا تعيق حركة اللاعب الآخر.

## المرحلة الرئيسية :

عند قيام اللاعب المهاجم بالهجوم يقوم اللاعبون المشتركون في حائط الصد بــالوثب لأعلى مع تحريك الذراعين لأعلى وتكون الذراعان ممدودتين لأعلى والأصابع منتشــرة وممدودة والكفين على شكل سطح الكرة، ويجب أن يكون وثبــهم معـاً ويصــورة غـير متباعدة حتى لا يتركوا فجوة يستطيع منها المهاجم ترجيه الكرة من خلالها إلى ملعبهم.

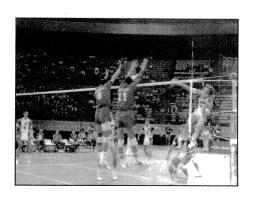


#### المرحلة الختامية:

بعد القيام بحائط الصد يهبط اللاعبان مع سحب الذر اعين للجسم لتفادى الوقوع فــــى خطــاً قانونى، بالإضافة إلى المحافظة على التوازن ويتم الهبوط علــى القدميــن وبثنــى الساقين لامتصاص صدمة الهبوط والاستعداد للمسة الثانية في حالة سقوط الكـــرة داخــل ملعيه.

## ٣- الصد بثلاث لاعدين :

يستخدم الصد بثلاث لاعبين لتشكيل حائط صد قوى أمام الهجمات القويسة الغويسق المنافس، إلا أن الصد بثلاث لاعبين يترك فراغاً واسعاً ومساحة كبيرة في ملعب الغريسق المدافع ويتوح الفرصة للغويق المهاجم بالقيام بعمليات الخداع وإسقاط الكرات بدلاً معن أداء الضرب الساحق، وفي أغلب الأحيان تنفذ طريقة الصد هذه مسن مركسز (٣) باشستر لك لاعبي (٢٠٤) في عملية الصد، وهناك عدة أوضاع تتخذها الأيدي أثنساء عمليسة الصسد بثلاث لاعبين، فمن الممكن أن يبقى خط مستقيم الصد أو تشكيل قوس يطوق خط اتجسساه الكرة أو تشكيل نصف دائرة مغلقة مقابل اتجاء الكرة.





# طريقة الأداء:

### المرحلة التمهيدية :

فى حالة القيام بحائط صد من مركز (٣) يقسوم لاعبا مراكز (٤٠٢) باسالتحرك بخطوات جانبية موازية للشبكة للانضمام إلى اللاعب مركز (٣) ويتسم وثب وصعدد الثلاث لاعبين فى الوقت الذى يتهيأ به اللاعب المهاجم لتنفيذ الضربة الهجوميسة ويكون النظر فى اتجاه الكرة واللاعب المهاجم.

# المرحلة الرئيسية :

فى لحظة تتغيذ الهجوم يقوم اللاعبون الثلاث بالوثب لأعلى ورفع الأذرع فوق الحافة العلية المنبكة والأصابع منتشرة ومشدودة وتأخذ شكل السطح الخارجي المكرة، مع مراعاة امتداد اذرع اللاعب الأوسط الكرة بينما المتداد اذرع اللاعب الأوسط الكرة بينما يتولى اللاعب الأوسط الكرة بينما يتولى اللاعب الأخران تغطية الجانبين بإغلاق زاوية كل منهما الخارجية لتفادى مسقوط الكرة بعد ارتطامها بالأيدى.

# المرحلة الختامية :

بعد نهاية حركة الصد يقوم اللاعبون الثلاث بالهبوط مع المحافظة على التــوازن ويكون الهبوط على القدمين وثنى الركبتين لامتصاص صدمة الهبوط مع مراعــاة عــدم الوقوع في خطأ قانوني. والاستعداد لاستقبال الكرة المزندة من حائط الصد استعداداً للمسة الثانية.





# الأخطاء الشائعة في الصد:

- التحرك بخطوات أمامية وليست جانبية.
- تعدية خط المنتصف بسبب الوقوف القريب من الشبكة أو الوقوف بعيدا عن الشبكة شم
   الإندفاع أماما عند أحد خطوات الإقتر اب للوثب.
- امس الشبكة بسبب الوقوف قريبا جدا منها قبل الوثب. ومرجحة الذراعين أماما أثناء رفعهما لأعلى.
  - لمس الشبكة أثناء الصرف بسبب اتجاه الشبكة قبل الوصول إلى الارتفاع المناسب.
- امس الشبكة أثناء الهبوط بسبب عدم انزان اللاعب وهو فى المسهواء وعدم سحب
   الذراعين خلفا أثناء اللعب لمتابعة الكرة أثناء الهبوط.
  - عدم دقة التوقيت مع الوثب وإغماض العينين لحظة صد الكرة.
- ف الأبدى الخارجية للاعب الصد للخارج وعدم دفع البدين على الكرة لأسفل بقوة مما
   يجعل ارتداد الكرة من البدين إلى خارج حدود الملعب.
- عدم وصول الأبدى فوق الشبكة والوثب بعيداً جداً عن الشبكة مما يؤدى إلى ســقوط
   الكرة ما بين الجسم و الشبكة.
- عدم ضبط المسافة وترك ثغرة بين البدين أو الأبدى المشكلة لحائط الصد مما يعمل على مرور الكرة داخل حائط الصد.
  - تصادم اللاعبين القائمين بعملية الصد.
  - عدم التركيز على اللاعب القائم بالضربة الساحقة.

# خطوات تدريب مهارة حائط الصد:

- •شرح الحركة بالتفصيل وأداء نموذج أمام اللاعبين حتى يأخذوا التصور الكامل لها.
  - •تجزئة حركة الصد عند التدريب العملي كالاقتراب والارتقاء ثم الذراعين للهبوط.
- من وقفة الاستحداد تؤدى عملية الاقتراب بخطوات جانبية على خـــط ويرسم علـــى
  الأرض وتتبعها عملية الارتقاء على أن تؤدى عملية الاقتراب والارتقاء مــن كـــلا
  الجانبين.



- ويقف اللاعب فوق مقدد أو ما شابه ذلك ويتعلم كيفية أداء حركة الصد مـــن الوقــوف وتكون اليدين أو لا إلى أعلى أثناء جرى الضارب ويركز اللاعب على استعمال حركــة اليدين والذراعين بطريقة صحيحة، ويؤدى هذا التعرين باستمر ار حتى يتعود المبتدئون على عدم الخوف مثل غمض العينين وإبعاد الوجه.
- ويقف لاعيان متقابلان أمام الشبكة وعند الوثب من الوقوف يحاول كل منهما لمس يدى
   الزميل وضغطهما خلفا بقوة مع ملاحظة عدم لمس الشبكة.
  - يؤدى التدريب السابق بالوقوف جانبا أو خلفا مع استعمال كرة ثابتة فوق الشبكة.
- وتودى عملية الصد بأن يقذف المدرب أو الزميل الكرة باتجاه اللاعب الذي مسيقوم
   بعملية الصد على الشبكة، مع مراعاة عدم لمس الشبكة والهبوط.
- ويؤدى التدريب (رقم ٦) مع جرى المهاجم لتنفيذ أحد أنسواع الضرب الساحق مسع التجاهات مختلفة بالوثب، وعلى الألعاب تأدية عملية الصد فى الاتجاه الصحيح، والتقدم بهذا التعرين يرمى الضارب الكرة لنفسه ثم بضربها ضربة ساحقة وعلى لاعب الصد مقاومة هذه الضربات.
- وتودى عملية الصد من قبل لاعبين معا من الوقوف ثم من الجرى بـــدون كــرة مــع مراعاة ضبط التوقيت وتوحيد مستوى ارتفاع اليد وعدم بعدهما عن بعضهما البعـــض أو إعاقة كل منهما الآخر عند الوثب.
- وؤدى التدريب رقم (٩) بثلاث لاعبين معا بحيث تتخذ الأيدى أشكالا مختلفة (خط،
   قوس، نصف دائر ة/.
  - كالتدريبين السابقين (رقم ١٠،٩) باستعمال كرة كالآتى :
    - تمسك الكرة على ارتفاع الحافة العليا للشبكة.
  - تقذف أو تلعب الكرة فوق الحافة العليا للشبكة، ثم تلمس وتدفع للأسفل.
- يضرب المهاجم الكرة في حائط الصد وعلى لاعب الصد محاولة إيقاف هذا الهجوم.
- ويقف لاعب الصد في مركز (٣) في المنطقة الأمامية ويحاول أن يتحرك إلى اليميسين
   واليسار لعمل حائط الصد، وإذا نجح في صد كرة المهاجم يقف المهاجم بدلسه لعمل
   حائط الصد.
- ويقف ثلاثة لاعبين في المنطقة الأمامية لعمل حائط صد ويتحرك لاعب مركز (٣) إلى
   اللاعب مركز (٤) وإلى اللاعب مركز (٢) لعمل حائط صد بلاعبين ثم التبديل بحيث يمر كل لاعب بالمراكز الثلاثة.



- عمل حائط صد مع إنقاذ الكرات التي تقع بالقرب منهم بعد الهبوط وذلك برمسى مسن
   قبل المدرب أو الزميل بعد هبوطهم للجانب وللخلف.
- على المدرب الوقوف في مكان مناسب بحيث يستطيع منه مشاهدة أداء اللاعبيان
   كالوقوف بجانب كرسى الحكم مثلاً لتصحيح أخطاء أداء اللاعبين للاستمرار.

# التكنيك الفردي لحائط الصد:

إن التكنيك الفردى في الصد يعتمد اعتماداً كلياً على قوة الوثب إلى أعلى لمواجهة الكرة، وعلى طول الجسم والحركة الفاعلة من الرسغ لأسفل بعد تعديه اليدين مسن فوق الحافة العليا للشبكة لكى يحد من هجوم لاعبى الفريق المنافس. أما قوة الوثب في الهجوم تكون أعلى من قوة الوثب لعد علا الصدة وذلك لأن اللاعب المهاجم يثب من الجرى أمسا لاعب حائط الصد في أغلب الأحيان يثب من الوقوف، إلا أن لاعب الصد عده الفرصسة الكافية لمراقبة المهاجم والمنطقة التي سوف يؤدى منها الضرب الساحق بالإضافة إلى وقت تنفيذها، وليس من الضرورى عمل حائط صد إذا كان ارتفاع الوثب غير كافي، ففي هذه الحالة يكون التركيز على التغطية والدفاع، ويمكن معالجة ضعف ارتفاع الوثب مسن الوقوف عن طريق أخذ خطوات جرى.

على اللاعب أن يختار نوع الأداء الذي يتلاءم مع قدراته وإمكانياته فالصد السهجومي 
هو أفضل أنواع الصد ويشترط فيه أن تكون حركة اليدين إيجابية في حالة مقابلة الكسرة، 
ويجب أن يتحرك ساعدى اللاعب بحرية فوق الشبكة على الأقل ٥ سم تقريباً أن لتلافيي 
الوقوع في خطأ لمس الشبكة، فمن السهل الدفاع عن هذا النوع من الضسرب السهجومي 
البعيد، وكما أنه في حالة الإعداد غير الجيد تدفع المهاجم إلى عمل الخسداع أو استخدام 
الأنواع الأخرى من الضرب الساحق كالضرب الساحق الخسادع. فعلى لاعسب الصسد 
ملاحظة ذلك وأخذ الحيطة لهذه الحالة من اللعب.

يفضل الوثب من الوقوف في عملية الصد لأن لاعب الصد يستطيع مراقبة المسهاجم 
مدة أطول، ويسهل عملية تحديد مكان ولحظة الوثب، وكذلك يستطيع من خسلال وقوف 
ملاحظة زميله المشترك معه في عملية الصد، وغالباً ما يقوم بذلك لاعب حسائط الصد 
الخارجي الذي يأخذ خطوة إضافية والتغطية على المهاجم، أما العبء الأكبر فيقسع على 
لاعب الوسط إذا كان حائط الصد يتكون من ثلاث لاعبين، على اللاعسب الخسارجي ان 
يعطى إشارة إلى زميله أو النداء لإرشاده على مكان ولحظة الوثب.



ويفضل في الغرق متقدمة المستوى أن يكون هناك لاعب صد متخصص، ليكون مسئو لا عن تنفيذ عملية الصد في أي مركز من المراكز، ويجب على لاعب الصد عصدم إغلاق العينين في لحظة الضرب، وعلى لاعب الصد متابعة عملية الصد للمهاجم وذلك من خلال حركة فرد ذراعية لتحريكهما في الجهة التي تتلاءم مع عملية الهجوم، وأيضا يجب على لاعبى المنطقة الخلفية توجيه النداء والإرشاد إلى لاعب الصد حيث من الصعب ملحظة اللاعب لأخطاء نفسه.

وفى حالة ضرب المهاجم للكرة أو القيام بعملية الخداع جانب أو خلف الصد فعلــــــى لاعب الصد المدافعين، لاعب الصد استعمال اللمسة الثانية المسموح بها مباشرة حتى يسهل العمل على المدافعين، وبعد اشتراكه فى عملية الصد وأثناء الهبوط عليه أن يكون مستعدا للعب مرة ثانية، وعلى حائط الصد توقع هجوم الفريق المنافس لأنه قد لا يكون دائما من الضربة الثالثــــة، فسن الممكن أن يكون بعد اللمسة الأولى أو الثانية، وعلى حائط الصد ملاحظة ذلك والتصــرف

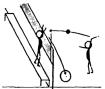
# تدريبات على ممارة حائط المد



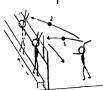
يقف اللاعبان المسافة بينهما ٢م، يقوم أحدهما بالضرب الساحق والأخسر بحسائط الصد، والاثنين من وضع الثبات.



نفس التدريب السابق. يقف اللاعب القائم بالصد فوق مقعد، ويقـــف الضارب في الملعب الآخر.



نفس التدريب السابق. لكن مع تحديد هدف علـــــى الأرض (طـــوق خشب) لتوجيه الكرة إليه عند القيام بالصد.



نفس التدريب المابق. مع تحرك اللاعب القائم بحائط الصدد على الجانبين فوق مقعد.





يقف لاعب علــــى كرســـى ممســكا بـــــالكرة والذراعين عاليا وقريبا من الشبكة. ويقـــــوم القائم بالصد بالوثب لأعلــــى ولمــــس الكـــرة ودفعها لتمقط من يد اللاعب الممسك بالكرة.



نفس التدريب السابق. مع زيادة ارتفاع الشبكة وذلك لزيادة الجـــــهد

نفس التدريب السابق.

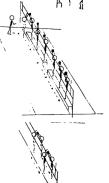
ولكن عند قيام اللاعب بالوثب يقوم المـــدرب فى نفس لحظة الوثب برفـــع اللاعــب مــن الخلف لأعلى، ويحاول القائم بالصد أن يحتفظ بتوازنه فى الهواء.

البدنى المبذول أثناء القيام بأداء حائط الصد.

لاعبين يقفون على مقاعد. يقــوم اللاعــب
 القائم بحائط الصد بالوثب والتحرك بالجــانب
 للمس الست كرات.



لاعبان كل منهما في نصف ملعب وبينهما الشبكة، أحدهما ممملك بالكرة والآخر يقوم بأداء حائط الصد مع مع تحرك اللاعبين على الجابين.





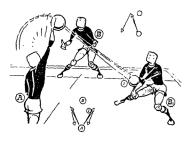
# الدفاع من اللعب DIG

# تعریف:

الدفاع عن العلعب هو استقبال الكرة العضروبة ضربا ساحقا من الفريق العنسافس أو العرندة من حائط الصد وتمرير ها من أسفل لأعلى بتوجيهها لزميل في العلعب .

# أهميته:

يعتبر الدفاع عن الملعب أحد المهارات الدفاعية المهمة ضد الضربات الساحقة القوية في الجزء الخافي من الملعب، وتغطية حائط الصد، وضربات الخداع، وتغطيسة عمليسة الهجوم المفريق نفسه. ولهذا فإن الدفاع يتساوى في أهميته مع الهجوم، فمهما كان الفويسق متمكنا من أساليب الهجوم فيكون بلا جدوى وفاعلية إذا لم يكن متمكنا أيضا مسن الدفاع عن الملعب، ومهارة الدفاع عن الملعب من أصعب المهارات في الكرة الطائرة حيث إنسها تتطلب مستوى عال من القوة، والرشاقة، والقدرة على سرعة رد الفعل، والتركيز لفسترة طويلة، والتحمل، والجرأة والشجاعة في استخدام الجسم عند أداء الدحرجسات والطليران والانز لاق (الفطس) لإنقاذ الكرات البعيدة، كما يستعمل التمرير من أعلى كوسيلة الدفاع عن الملعب للكرات الضعيفة القادمة من المنافس.





# أنواع الدفاع عن الملعب:

١- الدفاع باليدين من الوقوف.

٢- الدفاع بيد واحدة من الوقوف.

٣- الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط المتدرج.

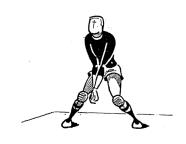
الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط الغاطس.

# ١- الدفاع باليدين من الوقوف:

تعتبر هذه المهارة من اكثر المهارات الدفاعية تكرارا فى الملعب وفيسه يتحرك اللاعب من مكانه بسرعة فى حدود المنطقة المخصصة له لتغطيتها حسب الخطة الدفاعية المناسبة لتوقع وصول الكرة المضروبة من المنافس.

# طريقة الأداء:

يأخذ اللاعب وقفة الدفاع والقدمان متباعدتان ومتوازيتان والمساقة بينهما بالتساع الحوض أو أكثر قليلا، والركبتان منثنيتان بحيث يكون الفخذين والساقين زاويسة قائمة، والجذع عمودى على الفخذين ومائل قليلا للأمام ومركز ثقل الجسم موزع على القدميسن بالتساوى، والرأس عمودى على مستوى الكثفين والنظر في انتجساه الكرة والذراعان مفرودتان أماما مائلا لأسفل مع فتحهما للجائبين قليلا.



# ٧- الدفاع بيد واحدة من الوقوف:

يستخدم هذا النوع من الدفاع ضد الكراك التي تضرب بنوة من المنافس وتصل إلــــى مسافة قريبة بجانب اللاعب ويصعب عليه ضربها بالبدين.

# طريقة الأداء:

# المرحلة التمهيدية:

وفى هذه المرحلة يقف اللاعب وقفة الدفاع كما سبق شرحها فــــى مـــهارة الدفـــاع باليدين من الوقوف.

# المرحلة الرئيسية:

## المرحلة الختامية:

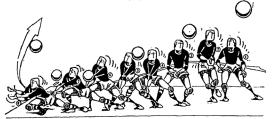
بعد الانتهاء من ضرب الكرة تمتد مفاصل الجسم المثبتة للأعلى تدريجيا امتابعة الكرة.

# ٣- الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط المتدرج:

تستخدم هذه المهارة لصد الكرات التى تبعد مسافة متوسطة (حوالــــى ٢-٢م) عـن متناول يد اللاعب وإلى الجانبين، ولسرعة وانخفاض مسار الكرة، فـاللاعب لا يسـتطيع التحرك بكامل جسمه ليصبح خلف الكرة فيضطر إلى تحريـك نراعيـه أو ذراع واحـدة للجانب لصد الكرة، ويتشابه الدفاع باليدين بالسقوط في حركة الذراعين واليدين مع الدفـاع بالبدين من الوقوف، وتتشابه حركة الذراع واليد في الدفاع بيد واحدة بالسقوط مع الدفـاع بيد واحدة من الوقوف،

وفيها يأخذ اللاعب وقفة دفاع عميقة، حيث تكون زوايا الركبتين والفخذين حادة مسع فرد الظهر لأعلى لحظة الضرب ويميل الجسم للأمام أو للجانب، ويأخذ اللاعب خطوة وطعن عميقة للجانب أو بدون أخذ خطوة، ويتم السقوط المتدرج علمى الجهزء الخسارجي للرجل والفخذ والمقعدة والظهر على التوالى بعد لمس الكرة مباشرة، ويجب أن تبقى الذقن للداخل على الصدر لحماية الرأس من الاصطدام بأرض الملعب ثم الدهرجة على الظهر والوقوف بسرعة للمتابعة واستكمال اللعب.





# ٤- الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط الغاطس:

يستعمل اللاعب هذه المهارة عندما نكون الكرة بعيدة عنه أماما أو جانبا، أو في حالة الكرات التي تكون ساقطة بانحدار شديد لأسفل فلا يتمكن اللاعب من لعب الكرة با بالطرق السابقة مما يضطره إلى الميل للأمام ولعب الكرة بيد واحدة أو باليدين معا قبل سقوطها على الأرض، لجعل الكرة في الهواء ليقوم زميل آخر بتمريرها.

# طريقة الأداء:

يتخذ اللاعب وقفة الدفاع المناسبة ثم يقوم بعملية الوثب والطيران لأعلى وللأمام في وضع مشابه لحركة الغطس ويكون النظر متجها نحو الكرة ، وتضرب الكرة قبل سـقوطها على الأرض بيد واحدة وتكون الذراع ممتدة وتلمس الكرة باليد المقفلة أو يظهر الييد أو باليد المفالة أو يظهر الييد أو باليد المفال الكرة ويلم الله المؤلفة أو يظهر قبيل المؤلفة أو يظهر وفعي باليدين مضمومتين معا من أسفل (بجر)، ويجب أن تكون اليد أسفل الكرة حيانات ابطىء لمفصل الموفقين لتخفيف حدة الهبوط على الأرض. مع ميل الرأس خلفا أو جانبا ويكون المفهر متقوسا والرجلان مثنيتين خلفا والعقبان في مستوى فوق المقعدة، فهذا الوضيع بساعد اللاعب على هبوط صدره، ويمنع حدوث اصطدام ركبتيه بالأرض، ثم تبدأ أجهزاء الجرس، بالأرض، وبعد الهبوط يجب على اللاعب أن يقوم بسرعة عن الأرض ويتم ذلسك بدفسع الإين للأرض بقوة حتى يرتفع الصدر عن الأرض، وفي نفس الوقت تسحب الركبتان للأمام لتصبح القدمان بين الركبتين، فيها يستطيع اللاعب الوقوف لمتابعة اللعب.

#### ملاحظة:

 الخطاء الشائعة في الدفاع عن الملعب تتشابه وتتكرر مع الأخطاء الشائعة في الدفاع عن الإرسال التي تم ذكرها سابقا.





# خطوات تدريب مهارة الدفاع عن الملعب:

- شرح مهارة الدفاع عن الملعب بصورة كافية.
- أداء نموذج للمهارة أمام اللاعبين بدون استعمال الكرة ثم باستعمال الكرة.
- •تجزئة الحركات للاعبين كتعلم وقفة ووضع اليدين بشكل صحيح بدون استعمال الكرة.
  - عرض أفلام لتساعد اللاعبين على أخذ فكرة واضحة ووافية عن هذه الحركات.
    - أداء المهارة داخل ملعب كرة الطائرة وتصحيح الأخطاء.
- وبجب على اللاعيين أن يتعودوا على إنقاذ أى كرة مهما كانت صعوبتها، والمحافظ
   على إيقاء الكرة في منتصف الملعب وتوجيهها للزميل أو إلى اللاعب المعد.
- وبجب التقدم بالتدريب مع الزميل أو بعدد أكبر من اللاعبين مع مراعاة تتمية القسدرات البدنية كالقوة والتحمل وسرعة رد الفعل والرشاءة وغيرها من صفات اللياقــة البدنيــة التي تتطلبها الحركة.
- ويقف لاعبان الواحد أمام الآخر على مقعد ٢-٣م ويحاول اللاعب الأول ضرب الكرة
   إلى زميله الذي يحاول أداء المهارة بالذراعين ويستمر التمرين بالتعاقب.
- ويقف لاعب واحد فى المنطقة الخلفية كلها، ويقوم المدرب أو الزميل بقذف أو ضـــرب مجموعة من الكراث فى اتجاهات مختلفة، وعلى هذا اللاعب محاولـــة الدفــاع عــن الملعب بالوصول إلى كل كرة وضربها، على أن يحدد وقتا معينـــا للتمريــن، وهــذا يساعد على تتمية التحمل وسرعة رد الفعل وقوة الإرادة.
- يقف المدرب خلف الثبكة من الجهة الأخرى وفوق كرسى أو صندوق خشبى بحيـــث
   يكون أعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة ثم يقوم بالضرب الساحق إلى ثلاثة لاعبيـن
   يقفون فى المنطقة الخلفية، ويتبادل اللاعبون الثلاثة المراكز فيخرج اللاعب الذى علــى



اليمين ويدخل اللاعب الأخر من اليسار بعد دقيقة ويستمر التمرين حتى يمر كل لاعب بالمراكز الثلاثة ولمدة ثلاث دقائق لكل لاعب.

فض التمرين السابق ولكن يكون الدفاع من الضرب الساحق الذي يقــوم بــه لاعبــان
 أخران من الإعداد.

# التكتيك الفردي للدفاع عن الملعب:

إن الخطط الفردية تلزم تحديد المنطقة التى تتطلب من اللاعسب المدافع حمايتها والوصول إلى الكرة للعبها في المكان والوقت المناسبين، والمدافع الجيد يستطيع الوصول إلى الكرة للعبها في المكان والوقت المناسبين، والمدافع الجيد يستطيع الوصول إلى معظم الكرات بدون جهد مهما كان بعدها؛ لأنه يكون قد أخذ المكان المناسب بعد أن توقع مسبقا التجاه المحدرب الساحق، إلا أنه في بعض الأحيان يحدث تغيير سريع في مواقف الدفاع باستمرار كلعب المنافس كرة خادعة أو وثب غير متوقع من لاعب ما مسن الفريق أو وقفة خاطئة من الزميل المجاور فلا يستطيع المدافع الجرى بسهولة، ولذلك يجب أن يكون عنده القدرة على التصرف السليم واستخدام أى نوع مسن أنسواع الدفاع كالدحرجة أو الغطس والتى تتناسب مع وقفته، وكما ويجب على اللاعب أن ياخذ بعيسن الاعتبار نوع وقفة الدفاع، فكلما كان توقع ضرب الكرة قويا اضطر اللاعب إلى أخذ على الوقفة العميقة. وقلت نسبة تغطية المنطقة الدفاع التي يقوم بحمايتها، ويكون في حالة استعداد للجرى بسرعة حسب ظروف اللعب

# العوامل التي يجب مراعاتها عند الدفاع عن الملعب:

- خطة الدفاع الجماعية للفريق بحيث تحدد لكل لاعب المنطقـــة التـــى يتحــرك فيـــها
   وحمايتها حسب قدراته وإمكانياته.
- ملاحظة ومراقبة نوع وطريقة إعداد الكرة في الغزيق المنافس مسن حيست الارتفاع والاتجاه والبعد عن الشبكة والتي تتحدد وتتأثر بها تحركات مهاجميه.
  - معرفة قوة وضعف وإمكانيات المهاجم وأخذ المواقع المناسبة للدفاع.
- القدرة على سرعة رد الغط والتغطية في الوقت المناسب لتلافى الأخطاء التي تحددث
   أثناء اللعب من بعض اللاعبين كعدم قيام أحد لاعبى الصد بالوثب مع زميله أو عدم
   أخذ الموقم المخصص له لتغطيته.
  - •معرفة القدرات الحركية والبدنية والمهارية للفريق.



- ويجب على لاعب الدفاع أن يركز على حركة أداء الضرب الساحق للمسهاجم مسن حيث موقفه بالنسبة للكرة ، وابتداء من خطوات اقترابه، وحركة أكتافه واتجاه الذراع الضاربة، وسلوكه وحركاته في الهواء يستطيع بوضوح معرفة اتجاء وقـوة ضربـة المهاجم، ويستطيع لاعبو الفريق معرفة فوع واتجاه الصربات الساحقة التي يفضلـها الفريق المنافس مع فريق آخر بعراقبته عند ععلية الإحماء.
- على مدرب الغريق خلال اللعب عمل خطة لتبديل المراكز حسب إمكانيـــة وقــدرات
  اللاعبين بوضع اللاعب المناسب في المكان المناسب. ومـــن ناحيــة أخــرى تقــع
  المسئولية على رئيس الغريق أثناء اللعب ببث روح الحماس والتضحيــة فــى نفــوس
  اللاعبين من أجل بذل أقصى ما يمكن الإنقاذ الكرات البعيدة والصعبة.

# الفرق بين مهارة الدفاع عن الملعب ومهارة استقبال الإرسيال

استقبال الإرسال	الدفاع عن الملعب
• تكون وقفة الاستعداد متوسطة العمق.	∙تكون وقفة الاستعداد أكثر عمعا.
<ul> <li>القدمان متو ازيتان أو واحدة تسبق الأخرى</li> </ul>	<ul> <li>القدمان متباعدتان وتتتاسبان مـع العمـق</li> </ul>
كما في المشي	المطلوب للوقفة.
• المرحلة التمهيدية تكون الركبتان منتيتين	<ul> <li>المرحلة التمهيدية لحركة بسيطة</li> </ul>
للأسفل.	
• المرحلة الرئيسية للحركة تكون فيها	<ul> <li>المرحلة الرئيسية للحركة تكون حركة</li> </ul>
حركة الجسم غير واضحة جدا.	الجسم غير ملحوظة جيدا، أمـــــا حركـــة
ĺ	الذراعين فتكون اكثر وضوحا وخصوصا
	في التمرير لمسافة طويلة.
• المرحلة الختامية للحركة يفرد فيها أجزاء	<ul> <li>المرحلة الختامية للحركة يفرد فيها الجسم</li> </ul>
الجسم المثبتة بوضوح.	ببطء.



# تدريبات على ممارة الدفاع عن الملعب

*\_* 

يرنكز اللاعب على أحد جانبية ونراعه ممتدة على الأرض، يهدف هذا التدريب على تعود اللاعب على ملامسه الأرض، ويكور نفس التدريب على الجانب الأخر.

بشى أحد الركبتين يقوم اللاعب بدفسع الأرض بمشط الرجل المنثنية والذراع علمسى كمامل امتدادها، يقوم اللاعب بانزلاق جسمه للأمام.



يقوم المدرب برمى الكرة على أحد الجائبين. ويقوم اللاعب الجالس على الأرض بالوصول المكان الكرة ولمسها قبل سقوطها على الأرض ثم عمل دحرجة على الجائب، يتم تكرار التمرين على الجائب الأخر.



توضع الكرة على بعد ٢م بعيدا عن اللاعب، يبدأ اللاعب من وضع منخفض و الركبة البسرى ملامسة للأرض ويكون تقل الجسع على الذراع البسرى، وينزلق الجسم برفق على الجهة البعني حتى يصل إلى الكرة. ملامستان للأرض.

الجانب وأمسام المدافسع. ومن الوضسع المنحفص الدى يبدأ به المدافع يسأخد حطوة للأمام وللخارج حتى يصل للكرة قبل سقوطها على الأرض ويقوم الدوران والانزلاق علــــى إحدى الجانبين، يجب أن تكون الكرة المقذوفة من المدرب منخفضة وسريعة.

الحانب.

على المرتبة وكذلك بعض الدحرجات علمي الذراعين، وهذا يعطى اللاعب فكرة (مفهوم) عن الدحرجات واتصاله بالأرض وكنوع من

يبدأ اللاعب في وضع الدفاع المنخفض ومن هذا الوضع يبدأ في أخذ خطوة طعــن لأبعــد مسافة، ويتم دوران الرجل اليمني والــــدوران على الظهر. يتم تكرار نفسس الأداء على الجانب الآخر.

يقوم اللاعب بأداء مجموعة من الدحر جـات

يبدأ اللاعب في وضع منخفض والذراعسان

يأخذ اللاعب خطوة للأمام وعنسد الوصيول للكرة يتم دوران الجســـم والانـــزلاق علــــي

يقوم المدرب برمي الكرة منخفضة وعلي

نفس التدريب السابق.

ولكن يكمل اللاعب الدحرجة علي الكتف حتى يصل إلى وضع الوقوف، يتـــم تكــرار نفس التدريب على الجهة الأخرى.

توضع الكرة على بعد ٢م من اللاعب ويـــأخذ اللاعب خطوة بالقدم اليمنى ويقوم (بغـــرف) الكرة باليد اليمني ثم يكمل الدحرجة.

الذي يقف على بعـــد ٢م . ويقـــوم المدافـــع بالدوران والدحرجة على الأرض.

لاعبان المسافة بينهما كم يقوم أحدهما برمي الكرة بالتتاوب للشمال ثم لليمين، يتحرك المدافع بسرعة لأخسذ وضمع الدفساع ثسم الدحرجة، ويستعيد الكرة وهنا ببدأ على الجانب الآخر.

ا أنه التدريب من على المرتبة ثـم علـي الأرض.

يبدأ اللاعب من وضع منخفض مرتكزا على وبجانب الركبتين يتم دفيع الأرض باليدين والقدمين ونقل وزن الجسم على اليدين ويتم دفع الجسم للأمام بالانزلاق على البطن.

نفس التدريب السابق.

ولكن يقوم الملاعب بـــأداء أكـــير عـــدد مــ التكرارات، على اللاعب أن يبقى منخفض ويتحرك بسرعة.

يبدأ اللاعب من وضع القرفصاء ويأخذ خطوة أو خطوتين لملأمام ويقوم باداء مهارة الدفـــاع بالغطس. على اللاعب أن يتخذ هذا الوضم

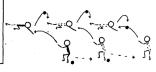
المنخفض بقدر المستطاع.

نفس التدريب السابق.

ولكن مع أداء مهارة الدفساع بسالغطس اتجاهات مختلفة.

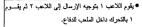
بعد إحساس اللاعب بأداء المهارة يتم رمي الكرة أمام اللاعب من المدرب ويقوم المدافع بالانزلاق للدفاع عن الكرة بنفس طريقة الأداء السابقة. يتم تأكيد المدرب على اتخاذ اللاعب للوضع المنخفض وزيادة قوة دفعسه وكذلك امتداد جسمه أثناء الدفاع.

نفس التدريب السابق. ولكن باستخدام ثلاث كرات متتالية، يتم رميي الكرة الثانية بعد انتهاء الدفساع عسن الكرة الأولى.

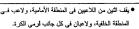


# تسريبات مركبة للمهارات الست فى الكرة الطالرا



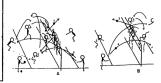


- يقوم اللاعب ٢ باستقبال الإرسال للاعب ٣ الذي يقـــوم
   بالإعداد لمركز ٤.
- يقوم اللاعب ٢ بتوجيه الضرب إلى المدافع رقـــم ١ فــــى
   الملعب الأخر.
- يقوم اللاعب ١ بالدفاع وتوجيه الكرة إلى اللاعب٤ المذى
   يممنك الكرة ويقوم بأداء الإرسال.

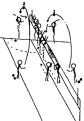


- الملعب (A) يقوم الرامي برمي الكرة من فوق الشبكة للاعب المنطقة الخالية في الملعب العقابل، ويتم الدفساع ثم الإعداد والضرب في اتجاه حسائط الصدد، ويحساول للاعبون في الاستمرار والاحتفاظ بالكرة دون مسقوطها، وإذا لم يتمكن حائط الصد من لمس الكرة نفس الرامسي يرمى كرة أخرى للتكرار الخطوات السابقة مرة ثاني



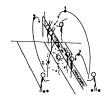






الغنارب والقائم بالصد في العلمب الأخر بساداء حسائط صد زوجي ضد الكرة القائمة من العلمب الأخر، وبعسد أداء الصد يقوم الرامى في نقس العلمب يرمى كرة إلسي الضارب ويقوم لاعبى العلمسب الأفسر بسأداء العسد الزوجي.

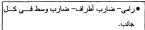
يستمر تكرار التدريب



## نفس التدريب السابق.

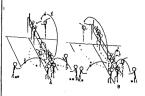
 لكن مع إضافة أحد اللاعبين القائمين بالصد (لاعبى مركز ۳) پشتركون في الضرب الساحق من مركــز ۲،٤٠.

• تتبع مسار الكرة بالأرقام.

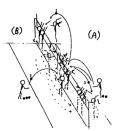


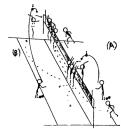
- ويتعاوب الراميان قذف الكرة لكل جانب وكذلك رمى
   الكرة لضاربي الأطراف ويعد ذلك لضارب الوسط،
   يتم أداء حائط الصد أو لا من الأطراف ثم بعد ذلك
   من وسط الماهب.
- (A) يتم الضرب من مركز ۲ والقيام بــالصد صن مركز ٤، ثم بعد ذلك يتحرك اللاعب بعـــد الصــد الضرب من مركز ٣ على أن يقوم لاعب الملعـــب الأخر بالصد من وسط الملعب ويكرر نفــمن الأداء في النصف الأخر (B).







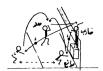




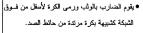


- الملعب (A) يقوم اللاعب برمى الكرة إلى المصحد في مركز ٣ لإعدادها للاعب في مركسز ٢ لأداء الضرب الساحق، ويتم أداء الصد من اللاعب رقم ٢٠٢ من مركز ٤ في الجزء (B) برمي الكرة إلى المد رقم ١ للإعداد من مركز ٣ للضارب رقم ٢ الذي وقابله حائط الصد من اللاعبين ٢١٣ في الجزء (A).
- بدن ذلك يقوم الرامى فى الجزء (A) برمى الكــرة
   إلى المحد ٢ الذي يقوم بالإعداد الخلف فى مركــز ٤
   للضارب رقم ١ فى الجزء (A) ويــقوم اللاعبــان
   ٢٠٢ فى الجزء (B) بالتعرك إلى مركز ٢ للصد.
- ورامی للکور ضارب أطراف- ضارب وسط من
   کل جانب.
- الملعب (A) يقوم اللاعب برمى الكرة للضارب
   الذي يراجه حائط الصد الثلاثي في الجانب (B).
- ثم يتحرك حائط المند الثلاثي كل لاعب إلى مركز، ويقوم اللاعب في الجانب (B) برمي الكـرة إلـي الضارب في مركز ؟ وعلى لاعب الملعــب (A) تكوين خائط صند ثلاثي مــن مركــز ٢ لمواجــه ضارب مركز ؟.
- ويترم الضارب بضرب كرة قصيرة فـــي المنطقــة
   الأمامية ريعد أن يقوم اللاعــب بالدفــاع يتحــرك
   للخلف للدفاع للكرة الثانية القادمة من الضارب إلى
   المنطقة الخلفية.
- وبعد أن يقوم بالدفاع عن الكرة الثانية يتحرك للأمام بسرعة ويمسك الكرة قبل سمقوطها علمى الأرض.

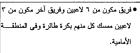




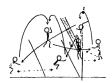
- نفس التدريب السابق.
- لكن مع إضافة، بدلا من أن يمسك اللاعب المعــد
   الكرة يقوم بإعدادها وإرجاعها إلى الضارب.
- يستخدم في هذا التدريب عدد ٢ كرة وذلك لزيادة سرعة التحرك للمدافع للأمام والخلف.

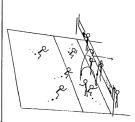


- ويتوم المدافع الذى يتحرك للأمام بامستقبال الكرة وتوجيها عاليا للمعد، وفي هذه الأثناء يقوم المعسد بإرجاع الكرة مرة ثانية للضارب ويتحرك المدافع للخلف ويقوم الضارب مرة ثانية بالوثب والضسوب للمدافع في المنطقة الخلفية.
- على المدافع أن يقوم بتوجيه الكرة للمعد مرة ثانيـــة
  - ويكرر التدريب في باقى المراكز الخلفية.

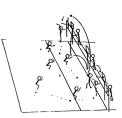


- - يكرر الأداء من باقى المراكز الأمامية.



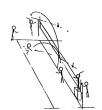




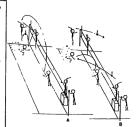


نفس التدريب السابق.

مع إضافة حائط صد خشبى فى الملعبب
 الآخر حتى يقوم الضارب بتوجيه الكرة إليه
 وهذا يعمل على زيبادة سرعة رد فعل
 المدافعين عند تغطية الضارب وكذلك مسن
 متابعة الكرة المرتدة من حائط الصد.



ويقوم المعد بإعداد الكرة للضارب في مركز ٤ وعند
 هبوط الضارب على الأرض يقوم المحرب
 بالضرب من الجهة الأخرى بترجيه الكرة للضارب
 ليقوم بالدفاع في المنطقة الأمامية من مركز ٤.

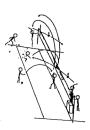


الملعب (A) الضرب من مركز : وفي الملعب الأخر حائط صد من مركز ٢ فردى أو زوجي، وإذا تتكرن حائط الصد من صد الكرة يقسوم الضارب بالدفاع عنها.

الملعب (B) إذا لم يتمكن اللاعب من صدها وقــوم
 المدرب بالضرب في اتجاه المهاجم الــــذى يقــوم
 بالدفاع وترجيه الكرة إلى الرامي.

• ويستمر التدريب هكذا ١٥ كرة منتالية.





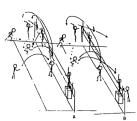
● يقوم اللاعب برمى الكرة للمعد للإعداد في مركز ٤ وفى هذه اللحظة يقوم المدرب بضرب الكرة إلىسى الضارب ليدافع عنها ويوجها إلى المعد.

 إذا لم يتمكن المدافع من الدفاع وتوجيه الكرة للمعــد يتم الإعداد للضارب الثاني يستمر التدريب ٢٠ كرة منتالية.

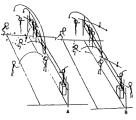
 إذا لم يتمكن المدافع من توجيه الكرة يقوم اللاعب برمى كرة أخرى للمعد لنفس الضارب المخطئ في



• مع إضافة حائط صد في مركــــز ٢ ومــع تغيـ المدرب لقوة الكرة المضروبة في اتجاه المدافع.

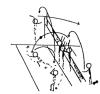


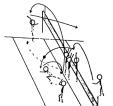
• نفس التدريب السابق. • ولكن حائط الصد زوجي.

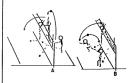








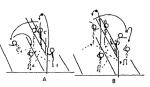




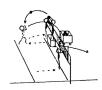
- ويقد العدرب على صندوق خشبى، ويقوم لاعبان باداء مهارة هائط الصد في مواجها الصدرب-ويقوم العدرب برمى الكرة (بجانب/ خلف) حائط الصد على أن يقوم أقرب لاعب للكرة بالدفاع.
- ويقوم اللاعب الآخــر بــالإعداد ويقــوم المدافــع
   بالضرب.
- ويقوم المدرب بإعداد الكرة للضارب ويقوم الضارب
   بإسقاط الكرة خلف حائط الصد.
- ويقوم أحد اللاعبين (الأقرب للكرة) بالدفــــاع عــن
   الكرة والآخر بالإعداد ليقوم المدافع بالضرب.
  - نفس التدريب السابق.
  - لكن مع إضافة معد يقوم بالإعداد.

- الملعب (A) يقوم اللاعب بإعداد الكرة لزميله ثـــم
   يقوم بالمرور أسفل الشبكة للقيام بحائط الصد.
- الملعب (B) وفى هذه اللحظية يقوم الضارب بإسقاط الكرة خلف حائط الصد ليقوم لاعبى الصد بالدفاع عنها.



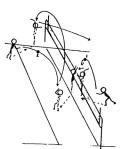




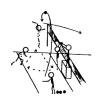


- الملعب (A) يقوم اللاعب رقـم ابـإعداد الكـرة
   للاعب رقم ۲ ثم بعد ذلك التحرك للقيام بحائط الصد
   من الجانب الآخر من الملعب.
- يقوم اللاعب رقم ٢ بإسقاط الكرة خلف حائط الصد
   ثم الجرى بسرعة بالمرور من أسفل الشبكة للقيام
   بالإعداد.
- اللاعب رقم ١ بعد قيامه بدائط الصد يدافسع عنن
   الكرة ويوجهها للمعد رقم ٢ ثم يتحرك اللاعسب ١
   الضرب من مركز (٤) واللاعب ٢ بحائط الصدد
   من الملعب الأخر وهكذا يستمر التدريب.
- يقوم المدرب الذى يقف علــــى صنــدوق خشــبى
   بإسقاط الكرة عالية خلف المحد الذى يقوم بحــــانط
   الصد.
- وعلى اللاعب المعد الرجوع بسرعة للخلف مواجه للشبكة وإعداد كرة عالية في مركز (٢) ثم مسكها بسرعة وإعادتها للمدرب قبل سقوطها على الأرض.
  - نفس التدريب السابق.
  - مع إضافة ضارب في مركز (٢).



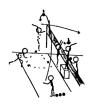


ويقوم اللاعب بإعداد الكرة لنفسه ثم الضرب.
 ويقوم المحد في الجانب الأخر بأداء حائط المســد،
 وعدد انتهاء المحد يقوم اللاعب الثاني برمي الكــرة
 للمعد ليقوم بإعدادها له فـــي مركــز (؛) ويقــوم
 بالضرب.



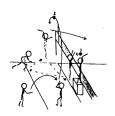
 يقوم اللاعب بأداء مهارة حمائط الصد للكرة الممسوكة من المدرب في الجانب الآخر.

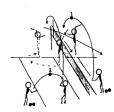
ويقوم اللاعب بالتحرك للخلف ومنها السي الجانب
 والخارج لمركز (٤) لضرب الكرة المعدة من
 اللاعب الذي يقف في مركز (٢).

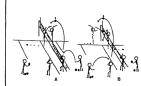


●نفس التدريب السابق.

• مع ضرب المدرب للكرة بدلا من مسكها.





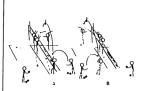


- يقف المدرب على صندوق ويقوم بالضرب.
- بد أداء اللاعب حائط الصد يرجع للخاف للضرب
   من مركز (۲). وفي هــذه اللحظــة يقــوم أحــد
   للاعبين برفع الكرة للمعد لضرب الكرة من مركــؤ
   (١).

- ويقرم أحد اللاعبين بإعداد الكرة للضارب في مرك.
   (٢) ويقوم اللاعب الآلم. بالصد في الملعب الأخــر بصدها ثم الرجوع للخلف للاستعداد للضرب مـــن مركز (٤).
- ويقوم المدرب برمى الكرة للمعـــــد أثنــــاء هبـــوط اللاعب من حائط الصد.
  - رامي للكور معد ضارب في كل ملعب.
- الملعب (A) يقوم اللاعب بتمريز الكرة إلى المعدد
   الذي يعد الكرة إلى الضارب فني مركز (٢)
   والضارب في الجانب الآخر يقوم بالصد.
- الملعب (B) الرامى الآخر بعد الصديقوم برمــــى
   الكرة إلى المعد ليقوم بالإعداد للاعب الصد الــــذى
   يقوم بالضرب.
  - یکرر التدریب باستمرار.



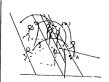
لكن مع اشتراك المعد في حائط الصد الزوجي.





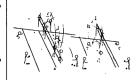
يقوم المدرب بإسقاط الكرة خلــف حــائط الصــد
 ويشترك لاعب مركز (٢٠٣) في حائط الصد.

يقوم أحد اللاعبين بالدفاع عن الكرة شـم الضـرب
 ويقوم اللاعب الآخر بإعداد الكرة.



يقرم اللاعب (A) بإعداد الكرة للضارب في مركز
 (٣) وعلى حائط الصد الزوجي بإيقاف السهجوم.
 وقبل هبوطه حائط الصد يقوم اللاعب (A) برمسي
 كرة ثانية إلى أحد لاعبى الصد الذي يقوم بالرجوع للخاف و الدفاع عن الكرة وتوجيهها إلى زميله شمم
 يتحرك استحداد اللضرب من مركز (٢).





- رامی للکور معد- ضارب- ۲ مدافعین لکل جانب.
- الملعب (A) يقوم اللاعب برمى الكرة المعد الذي يقوم بالإعداد لمركز (۲) وأتساء قيام الضارب والمعد بالصد من الجهة الأغرى من الملعب يقرم لاعبو المنطقة الخافية بالدفاع.
- الملعب (B) عندما تقع الكرة يقوم اللاعب برمسي
   الكرة في الجانب الأخر والذي كان يقسوم بسالصد
   ويقوم برمي كرة مرة ثانية وهكذا يستمر التدريب.



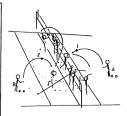
- وقف ثلاثة لاعبين في كل جانب- بيـــدأ المـــدرب
   التدريب بإرسال للاعب واحد ليقوم بالاستقبال ثم
   يقوم المعد بالإعداد في مركز (٢) ويقوم الضـــارب
   بتوجيه الكرة في الملعب الأخر .
- اللاعبان الاثنين في نفس الملعب كمدافعين يحاولون القيام بحائط الصد.
- يدافع عن الكرة أحد القائمين بالصد ليقــوم الثــانى
   بالإعداد له، ويستمر التدريب حتى تسقط الكرة.



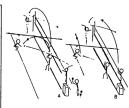
- - بالإعداد لمركز (٤).
  - حائط صد زوجی من مرکز (۲)
- إذا سقطت الكرة خلف حائط الصد دون الدفاع عنها يبدأ اللاعب (B) برمى الكرة المدافع ليتم الإعداد والضرب من مركز (٤) والملعب الأخر حائط صد زوجي من مركز (٢).



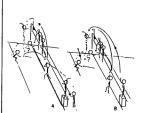




نفس التدريب السابق.
 لكن رمى اللاعب (B) الكرة إلى المعد مباشرة.

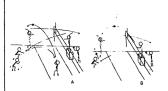


- يقوم المدافع في مركز
   (٤) والذي يقوم بالدفاع وترجيه الكرة إلى المعــد
   للإعداد في مركز (٤) ويقــوم المدافــع بــالتحرك
   بسرعة والضر من مركز (٤).
- وعند هبوط الضارب يقوم المدرب بـاعداد الكـرة
   مباشرة لمركز (٤) ليقوم المهاجم بضربها مباشرة.



● نفس التدريب السابق. ● لكن مع إضافة حائط صد زوجى، وقيام المـــــهاجم بالتفطية بعد الضرب.

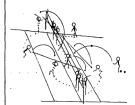




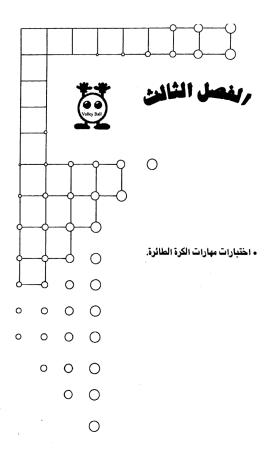
- الملعب (A) يقوم اللاعبان في المنطقــة الخافيــة
  بالدفاع عن الكرة المضروبة من المدرب ثــم بعــد
  نلك يقوم المحد بإعداد الكرة المدافع الآخر ليقـــوم
  بالضرب من المنطقة الخافية.
- الملعب (B) إذا لم يتم إعداد الكرة بصورة جيــــدة يقوم المدرب بإعداد كـــرة لــهذا المدافـــع للقيـــام بالضرب.



- فريق مكون من ٦ لاعبين.
- يبدأ التدريب بالإعداد والضرب.
- ثم كرة مضروبة من المدرب إلى لاعب المنطقـــة الخلفية ثم الإعداد والضرب.



- يقوم المدرب برمى كرة إلى المعدثم الإعداد إلــــى
   مركز (٤).
- ويتم تكوين حائط صد زوجي في الملعب الآخر في
   مركز (۲) ثم الدفاع والإعداد والضرب.
- ينتقل نفس الأداء من هذا الجيانب إلى الجيانب
   الآخر.
  - دفاع إعداد ضرب صد و هكذا .



# اختبارات مهارات الكرة الطانرة

# الأنواع المختلفة للتقسم:

- تقييم للمبتدئين للعبة الكرة الطائرة.
- تقييم للممارسين للعبة لفترة ليست طويلة.
  - تقييم للممارسين ذو المستوى العالى.
    - تقييم أثناء التدريبات.
    - ●تقييم وتحليل أثناء المباريات.

# وهذه الأنواع الخمس تختلف شاما من حيث:

- مستوى الاختبار.
  - الأدوات .
- الشخص المسئول عن إدارة الاختبارات ومساعديه.
  - الخواص البدنية للمراحل السنية.



# مهارة الإرسال

# الاختبار الأول:

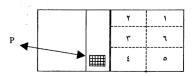
- الغرض من الاختبار: قياس دقة الإرسال لمناطق محددة
- الأدرات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشــــكل، كــرات طائرة.
- •طريقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط نهاية الملعب وهو ممسك بالكرة، ويقــوم بـــأداء
  - مهارة الإرسال (بأي طريقة) لتعبر الكرة الشبكة إلى نصف الملعب المخطط.
    - الشروط: لكل لاعب عشر محاولات.
  - التسجيل: يأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة مع دقة الأداء الصحيح.





#### الاختبار الثاني:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة الإرسال لمناطق محددة
- الأدرات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ١٢ كــرة طائرة، صندوق كرات، صفارة.
- •طريقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط نهاية الملعب وعند سماع إشارة البدء يقوم بالجرى وإحضار الكرة من الصندوق ثم العودة لخط الإرسال لأداء مسهارة الإرسال موجهة إلى العربع (١)، ثم تكرار نفس الأداء وتوجيه الكرة إلى العربع (٢)، وهكذا حتى يستكمل العربعات الستة. ثم يبدأ في عكس عملية التوجيه بأن يبدأ بالعربع (١) يليه العربع (٥).
  - الشروط: لكل لاعب ١٢ كرة.
- التسجيل: يسجل الزمن الذي يستغرقه اللاعب حتى الانتهاء مـــن هـذه المحــاو لات،
   و أيضا درجة دقة التصويب:
  - كرة داخل المربع ٣ نقاط.
  - كرة خارج المربع ٢ نقطة.





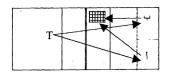
#### مهارة استقبال الإرسال

#### الاختيار الأول:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة الاستقبال
- الأموات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب، يخطط كما هو موضح بالشمسكل، كمرات طائرة، صندوق كرات، منضدة.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في المنطقة (أ) ويستقبل الكرة من المدرب الذي يقف فــــي
   الملعب الآخر، ثم يكرر نفس الأداء ولكن من المنطقة (ب)، يــودى اللاعــب خمــس
   محاو لات من كل منطقة، يجب أن يوجه اللاعب الكرة إلى مركــــز (٢) فــى اتجــاه
   المنصدة التي يقف عليها لاعب (كهدف).
- الشروط: يجب أن يلتزم اللاعب بالاستقبال من المنطقة المحددة لـــه، وتوجيـــه الكــرة للهدف.

#### • التسحيل:

الكرة الصحيحة التى توجه إلى الهدف (المنصدة أو الحلقة) ٣ نقاط. الكرة الصحيحة التى تلمس أطراف الهدف (المنضدة أو الحلقة) ٢ نقطة. الكرة الصحيحة البعيدة عن الهدف وداخل منطقة الهجوم ١ نقطة. الكرة الصحيحة البعيدة عن الهدف وخارج منطقة الهجوم صفر.



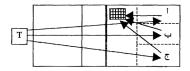


#### الاختبار الثاني:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة استقبال الإرسال
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشـــكل، كــرات طائرة، صندوق كرات، مرتبة إسفنج.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في المنطقة (أ) ويستقبل الكرة من المرسل الذي يقف فــــى
   الملعب الآخر (من الإرسال)، ثم يكرر نفس الأداء ولكن من المنطقة (ب)، ثم المنطقة (ج)، يؤدى اللاعب عشر محاولات من كل منطقة، بجب أن يوجه اللاعب الكرة إلـــى
   مركز (۲) في اتجاه المرتبة التي يقف عليها لاعب (كهدف).

#### • التسجيل:

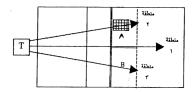
٤ نقاط.	الكرة الصحيحة التى توجه إلى الهدف
٣ نقاط.	الكرة الصحيحة التى تلمس أطراف الهدف
١ نقطة.	الكرة الصحيحة البعيدة عن الهدف وداخل منطقة الهجوم
صفر.	الكرة الخطأ



#### مهارة التمرير من أعلى

#### الاختبار الأول:

- الغرض من الاختبار: قياس قدرة اللاعب على أداء مهارة التمرير مــن أعلــى مــن المنطقة الخلفية نحو الشبكة.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، كرات طائرة، صندوق كرات، حبل، هدف.
- •طريقة الأداء: يقوم اللاعب بالتمرير من أعلى من الشــلاث منــاطق وتوجيهــها إلـــى
   المنطقتين (A B)، ويقف المدرب فى النصف الأخر من الملعب.
- الشروط: لكل لاعب ١٠ محاولات من كل منطقة (١، ٣٠٢) أى منطقة خمس كــر ات المنطقة A) وخمس كر ات للمنطقة B.
  - ٠ التسجيل: تحتسب نقطة لكل محاولة تمر فيها الكرة فوق الحبل وتدخل الهدف.
    - •ملاحظات:
    - يوضع الحبل فوق خط الهجوم وموازى له وعلى ارتفاع ٣ متر.
- يقوم المدرب برمى الكرة لتمر فوق الحبل وتصل للاعب في وضــــع يسمع لـــه بتمريرها لأعلى.



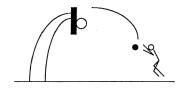


#### الاختبار الثاني:

- الغرض من الاختبار: قياس قدرة اللاعب على أداء مهارة التمرير مسن أعلسى من
   المنطقة نحو لوحة السلة.
  - الأدوات: لوحة كرة سلة، كرات طائرة.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في مواجهة السلة عند خط الرميسة الحسرة علسى الخسط
   الدائرى، ويرفع الكرة لأعلى ثم يمررها إلى السلة محاولا تمريرها بالسلة.
  - ●الشروط: لكل لاعب ٢٠ مرة.

- لمس الكرة للحلقة

- التسجيل:
- الكرة البعيدة عن السلة انقطة.



٣ نقاط.

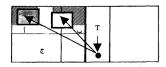
#### مهارة المضرب الساهق

#### الاختبار الأول:

- الغرض من الاختبار: قياس نقة الضرب الساحق في الاتجاه القطرى.
- الأموات: ماهب كرة طائرة قانوني، العلم يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، صندوق كرات، مرتبتين لسفنج.
- - الشروط: لكل لاعب ٣٠ محاولة، ١٥ محاولة على كل هدف (المرتبتين).
    - التسجيل:
    - الضربة الساحقة الصحيحة وعلى الهدف (٤ نقاط).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة المخططة (٣ نقاط).
- الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (أ) أو (ب) (٢ نقطة).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (ج) (١ نقطة).

#### •ملاحظات:

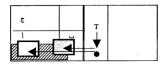
- يعطى للاعب فترة راحة ٣٠٠ بعد كل خمس محاولات.
  - لا تحتسب الكرة السهلة (اللوب).
- محاولة المدرب بقدر الإمكان بتثبيت ارتفاع وقوس وبعد الكرة عن الشبكة.
  - يمكن أداء نفس الاختبار من مركز (٢).





#### الاختيار الثاني:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة الضرب الساحق في الاتجاه المستقيم.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، العلعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠٠ـــرة طائرة، صندوق كرات، مرتبئين إسفنج.
- طريقة الأداء: يقوم المدرب بإعداد الكرة للاعب الذي يقف فــــى (مركــز ٤) وعلـــى
   اللاعب أداء مهارة الضرب الساحق في الاتجاه المستقيم نحو الهدف (المرتبة).
  - الشروط: لكل لاعب ٣٠ محاولة، ١٥ محاولة على كل هدف (المرتبتين).
    - التسحيل:
    - الضربة الساحقة الصحيحة وعلى الهدف (٤ نقاط).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة المخططة (٣ نقاط).
- الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (أ) أو (ب) (٢ نقطة).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (ج) (١ نقطة).
    - ملاحظات:
    - يعطى للاعب فترة راحة ٣٠ بعد كل خمس محاو لات.
      - لا تحتسب الكرة السهلة (اللوب).
    - محاولة المدرب بقدر الإمكان بتثبيت ارتفاع وقوس وبعد الكرة عن الشبكة.
      - يمكن أداء نفس الاختبار من مركز (٢).

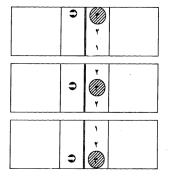




#### مهارة حانط الصد

#### الاختيار الأول:

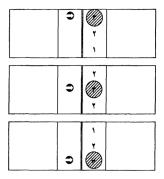
- الغرض من الاختبار: قدرة اللاعب على أداء حائط الصد الهجومي.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منضدة، هدف (طوق خشب).
- طريقة الأداء: يقوم المدرب بإعداد الكرة للاعب وعلى اللاعب أداء مهارة حائط الصد
   الهجومي من المراكز الثلاثة في اتجاه الهدف (الطوق الخشب).
  - الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٢،٣٠٤)
- التسجيل: يأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة في الملعب الأخـــر. ويحســـب
   المجموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي للمراكز الثلاثة.
  - ملاحظات:
- يقف المدرب فوق منضدة لكى يعطى الوضع الطبيعى الأداء الضرب الساحق.
  - تعطى فترة راحة ٣٠ث بعد كل ٥ محاولات.





#### الاختيار الثاني:

- الغرض من الاختبار: قدرة اللاعب على أداء حائط الصد الدفاعي.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانونى، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منضدة، هدف (طوق خشب).
- طريقة الأداء: يقوم المدرب بإعداد الكرة للاعب وعلى اللاعب أداء مهارة حائط الصد الدفاعي من المراكز الثلاثة في اتجاه الهدف (الطوق الخشب).
  - الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٢،٣،٤)
- التسجيل: يأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة في الملعب الأخــر. ويحسـب المحموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي للمراكز الثلاثة.
  - •ملاحظات:
  - يقف المدرب فوق منضدة لكي يعطى الوضع الطبيعي لأداء الضرب الساحق.
    - تعطى فترة راحة ٣٠٠ بعد كل ٥ محاولات.



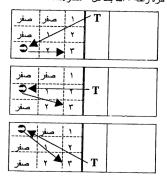
#### مهارة الدفاع من اللعب

#### الاختيار الأول:

- الغرض من الإختبار: قدرة اللاعب على أداء مهارة الدفاع عن الملعب مــن المنطقــة
   الخلفة.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منضدة.
- - الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٥٠٦٠١)
- التسجيل: بأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة في الملعب الأخــر. ويحسـب المجموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي للمراكز الثلاثة (١٥ محاولة).

#### •ملاحظات:

يقف المدرب فوق منضدة لكي يعطى الوضع الطبيعي لأداء الضرب الساحق.
 تعطي فترة راحة ٣٠٠ بعد كل ٥ محاولات.





#### بعض الاختبارات الفنية المهارية الخاصة بالكرة الطائرة







يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أسلل عدد ١٠٠ كرة فوق الرأس بارتفاع ١ متر. يعطى اللاعب درجة واحمدة لكمل تمريسرة صحيحة.

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلمي عدد ١٠٠ كرة فوق الرأس بارتفاع ١ متر. يعطى اللاعب درجة واحدة لكل تمريرة



يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلي لمسافة ١٨ متر والمرور من أسفل الشبكة. يعطى اللاعب درجة واحسدة لكسل تمريسرة صحيحة.



يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أســـفل لمسافة ١٨ متر و المرور من أسفل الشبكة. يعطى اللاعب درجة واحدة لكل تمريرة صحيحة.



يقوم اللاعب بضرب الكرة بالذراع اليمنى إلى الحائط ثم أداء مهارة التمرير من أعلى فى اتجاه الحائط، ثم الذراع اليسرى وأداء التمرير من أعلى. يعطى لكل لاعب ، ٤ لمسة بالذراعين. ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

استقبال الكرة من المدرب - إعداد - ضرب

يقف اللاعب على خط ٣ متر للاعب ١٠ محاولات. ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.





يقوم اللاعب بالصد ثم المرور أسفل الشبكة . والاستتبال والإعداد والضرب. لملاعب ١٠ محاولات. ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بإعداد الكرة لنفسه شم القيام بالضرب.

للاعب ٥ محاولات.



الشبكة. للاعب ٥ محاولات بطول الشبكة. ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

MMM

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أســـفل جانب بطول ۱۸م.

يقوم اللاعب بأداء التمرير من أعلى في طريق زجزاجي ويكون تمرير الكرة من فوق

للاعب ٣ محاو لات بطول الملعب.



ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلي بخطوات جانبية على مسافة ٣م علم ي كل جانب بطول ۱۸م

للاعب ٥ محاو لات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بالإعداد للخلف في اتجاه الحائط دون سقوط الكرة. لمدة ١ دقيقة.

يحسب للاعب عدد التمريرات الصحيحة في زمن اق.







لاعبان المسافة بينهما ٣متر أحدهمــــا يقــوم بالدفاع والآخر بالضرب.

١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



لاعبان بينهما الشبكة ويقفان فى منطقة الهجوم. يتبادل اللاعبان الاستقبال والإعداد والضرب.

١٠ محاولات.

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



لاعبان متقابلان – لاعــب يقــوم بـــالضرب والآخر يقوم باستقبال الكرة من أعلى. ١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

تبادل ضرب الكرة على الحائط بذراع واحدة ٢٠ محاولة (١٠ يمين – ١٠ يسار) ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.







استقبال - إعداد - ضرب ثم التبديــــل بيــن الثلاث لاعبين في المهار ات الثلاثة.

٢٠ محاولة

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



استقبال - إعداد خلفى - إسقاط للكرة

٢٠ محاولة

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الدفاع من مركز ٥ أو مركز ١ وإعادة الكرة الى الهدف

۱۰ محاولات (۵ من کل مرکز)

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الدفاع من مركز ٦ أو مركز ٥ وإعادة الكرة إلى الهدف

۱۰ محاولات (۵ من کل مرکز)





أداء الضرب الساحق من مركز ٤، ٣، ٢ ١٥ محاولة (٥ من كل مركز)

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



استقبال - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



دفاع - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



دفاع - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات



حائط صد - كرة مسقطة - دفاع - ضــرب ساحق

١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



حائط صد - ضرب ساحق سريع ٥ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



حائط صد - ضرب ساحق من نفس المركز ٥ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الضرب من مركز ٤

١٠ محاولات





يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعاــــى لأعلى مسافة ثم ثنى الركيتين ولمـس الأرض بالكنين ثم تمرير الكرة مرة ثانية للاعب ١٠ لمسات للأرض، ويـــأخذ درجــة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة من أعلى من فـوق الشبكة وهو واقف على خــط الــهجوم فــى الملعب (A) ثم يجرى أسفل الشبكة ويممـــك الكرة فى وضع التمرير من أعلى فى الملعب (B) أعلى خط الهجوم.

للاعب ١٠ لمسات، ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



ريفصل المزابع	Volley Ball			
			<b>+</b>	
• خطط اللعب في الكرة الطائرة.	0	<b>→</b>	<del>-</del>	-
• خطط اللعب الهجومية.	0	0	<b>⊸</b>	_
• خطط اللعب الدفاعية.	0	0	0	0
<ul> <li>نظم الفرق الخططية.</li> <li>دراسة تحليلية عن دورة الألعاب الأولبية - أتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	دنتا ۲۹۲	٥.١	0	0
	0	0	0	
	0	0		
	0			

#### خطط اللعب في الكرة الطائرة

تعتبر خطط اللعب من أهم الأشياء التي يمكن من خلالها معرفة مستوى الأداء الخاص بالفريق في جميع أوقات المباراة وتتقسم خطط اللعب في الكرة الطائرة إلى:

١- خطط اللعب الهجومية.

٢- خطط اللعب الدفاعية.

و اليجوم والدفاع يرتبطان ارتباطا وثيقاً بحيث لا يمكن فصل أحدهما عن الأخــر لأن كل خطة دفاع تعتبر في نفس الوقت تمهيداً أو إعداد لخطة هجوم والعكس صحيح.



#### خطط اللعب الهجومية

تعتمد خطط الهجوم على عدد الضاربين فى الفريق حيث يتم تتفيذها بعدة طرق منها: أو لا- الطريقة الزوجية.

ثانيا- طريقة العداء.

#### أولا - الطريقة الزوحية:

هى الطريقة التى يتبعها الفريق عند إعداد الكرة من أحد لاعبى المنطقـــة الأماميــة (المعد) للضارب فى جميع أوقات المباراة أى أنه لابد من وجود مهاجم على الأقل يجيــد الضرب الساحق فى منطقة الهجوم باستمرار وفيها يكون عدد الضاربين من (٢) إلــي (٤) ضاربين وتكون على النحو التالمي: (٢: ٤)- (٣: ٣)- (٤: ٢).

#### سيزات الطريقة الزوجية:

- وجود أحد الضاربين باستمرار على الشبكة مما يتيح للفريق القيام بالضربات الساحقة
   من المنطقة الأمامية طوال فترة المباراة.
  - سهولة تتفيذ الطريقة دون تعقيد .
  - تحديد المسئولية بالنسبة للمعد والضارب.
  - تغطية الملعب في الدفاع بطريقة محكمة بخمسة لاعبين فقط.
    - استغلال الكفاءات الفردية في الفريق إلى أقصى حد.
  - استغلال قانون اللعبة وذلك باستخدام الهجوم بعد اللمسة الثلاثة.
    - كثرة التنويع في تطبيقها تبعا لقوة الفريق.

# وفيما يلى شرح الطرق المستخدمة ( الزوجية ):

طريقة (٤:٢)

وهى عبارة عن وجود مهاجمين اثنين وأربعة لاعبين يقومون بالإعداد. وفى هذه الطريقة بقف اللاعبان المهاجمان متقابلين فى مركز (١ ، ٤) بحيث نجد فسى كمل دورة تغير المراكز لاعبا مهاجما واحدا فى الخط الأمامى على الشبكة. ويقف بين كمل منهما لاعبان معدان. ونادرا ما نجد هذه الطريقة مستعملة إذ إنها لا تتناسب إلا مسع الفسرق الضعيفة حيث لا يوجد عدد كاف من المهاجمين فى الفريق.





#### طريقة (٣:٣)

و هى عبارة عن وجود ثلاثة مهاجمين وثلاثة لاعبين يقومون بـــالإعداد. ويتمــيز موقف اللاعبين دائما بوجود لاعب ضارب و لاعب معد على التوالى فى الفريق وتعتـــير هذه الطريقة أفضل من الطريقة السابقة من حيث إننا نرى وجود ضـــاربين فــى بعــض الأحيان على الشبكة مما يزيد صعوبة عمل المنافس فى تحديد مكان عملية الضـــرب . إلا أن وجود ثلاثة مهاجمين فى الفريق ليس بالعدد الكافى فى الوقت الحالى بســـبب وجــود مهاجم واحد على الشبكة فى بعض الأحيان.



#### طريقة (٢:٤)

وهي عبارة عن وجود أربعة مهاجمين ولاعيين اثنين يقومان بالإعداد بالنسبة لكل فريق، ويقفا متقابلين بحيث يكون إحداهما دائماً أماما مع لاعبي خط الهجوم والأخسر خلفا مع لاعبي الخط الخلفي. وهي تتميز عن الطريقة السابقة بوجود مسهاجمين التيسن باستمرار على الشبكة في كل دوران. ويجب على اللاعبين المعدين إعداد معظم الكرات إعدادا جيدا للمهاجمين. وتؤدى هذه الطريقة بأنواع مختلفة.





#### ثانيا –طريقة العداء:

من مميز ات عملية الهجوم بالعداء أنها تضمن تطور فاعلية المهلجمين كأو لد مسن خلال التنوع الكبير في الهجوم ولحظات المفاجأة لتوافر وجبود ثلاثية مبهاجمين علي الشبكة. ولذلك فهي تزيد من صعوبة عمل دفاع الفريق المنافس كما أنها تساعد علي الاستفادة من اللاعب المعد الممتاز الذي يقف في المنطقة الخلفية بجعله العدداء فيجرى أماما ليقوم بعملية إعداد الكرة بجوار الشبكة.

وتتلخص عيوبها في أن اللاعب المعد بيدأ الجرى في لحظة استلام فريقه الكرة مسن ضارب إرسال الفريق المنافس (الدفاع عن الإرسال) مما يزيد من عسب العمل على ضارب إرسال الفريق المنافقة الخلفية . كما أن توجيه الكرة من المدافعين يجسب أن يكون عاليا ودقيقا لمكان خال محدد هو مكان العداء المتوقع الوصول إليسه والوقوف فيه. والملاحظ أنه بوقوف اللاعب العداء أماما كثيراً مما يعرقل لعب المهاجم القريب منه في أداء ضربة قوية من اللمسة الأولى . كما أن قلة وجود لاعيين مدافعين فسى المنطقة في أداء ضربة علية تغطية المهاجم لحظة أدائه الهجوم.

عملية الهجوم بالعداء تحتاج تفاهما وتعاونا تاما بين أفراد الفريق بالإضافة إلى إجدادة تامة لجميع مهارات اللعبة وخططتها. ولذلك فإنه من الأفضل عدم استعمالها إلا مسع الفرق ذات المستوى العالم..

ويكون العداء مركز (١ أو ٥) إما واقفاً مكثنوفا في مكانه الأصلى أو مستترا خلف زميله الأمامي مباشرة. وبعد أداء ضرب الكرة الإرسال من المنافس يجرى فورا ليقف قريبا من الشبكة بين مركزي (٢، ٣).



وقد يكون العداء تبعا للمركز، أى أن يكون اللاعب (مركز ١) مثلا هو العداء دائه الوكل من يحل في هذا المركز يكون هو العداء. وتستلزم هذه الطريقة أن يكون الفريق كله على درجة عالية من اللياقة البدنية طريقة (٦: صفر) الهجومية ويراعى أنه يجب تغطيبة مكان العداء فورا بعد الجرى وذلك عن طريق اللاعب الزميل المجاور. فإذا كان العداء من (مركز ١) أو من (مركز ٥) فإن اللاعب (مركز ١) يغطب عكائم. أما إذا كان اللاعب مركز ٦ هو العداء فعلى اللاعب (مركز ١) تغطية مكانه، ويرفع اللاعب العسداء الكرة عالية إلى أحد المهاجمين الثلاثة في الخط الأمامي وتؤدى عملية السهجوم بواسطة أداء ضرب ساحق بناء عن خطة موضوعة للفريق كله أو بناء على اعتبارات في الخطط الفريق.

ويجب مراعاة عند النتوع فى طريقة العداء أنها تتطلب درجـــة عاليـــة مــن إنقـــان المهارات وتوافقا سليما بين أعضاء الغريق وتفهما كاملا لموقـــف حـــائط صـــد الغريـــق المنافس، ولذلك فهذه الطريقة لا تتلام إلا مع الغرق الممتازة.

ويمكن تنفيذ طريقة العداء بإحدى الطرق الآتية:

#### طريقة (٥:١)

وهي تعنى أن هناك ٥ ضاربين، معد واحد وهذه الطريقة تتناسب مسع الفسرق ذات المستوى العالى حيث في بعض الأوقات نجد هناك ثلاث مهاجمين على الشسبكة، الأمسر الذي يجعل الهجوم فعال ومؤثر .



#### طريقة الهجوم (٦ : صفر)

وهى تعنى أن هناك ٦ ضاربين وهم فى نفس الوقت معدين أى على درجة عالية من الإعداد الجيد. ويحدد مركز معين فى المنطقة الخلفية (١، ٦، ٥) وكل لاعب يصل إليـــه يتحرك للإعداد لباقى الغريق.



١- يتدرك اللاعب من على يمين لاعب (مركز ٢) فلا يعوقه من استقبال الكرة.

٢- لا يعرقل استقبال الإرسال حيث إنه خارج تشكيل الاستقبال.

٣- يكون أقرب مكان لأفضل مكان للإعداد وهي بين مركزين (٢ ، ٣).



#### طريقة الهجوم (٢:٢)

يعتبر هجوم ( 1 : ٢ ) أكثر قوة من ( ٤ - ٢) السبب الأساسي هو أن المعد في الخط الخلفي، وبذلك يسمح الفريق بان يكون له ثلاثة مهاجمين باستمرار على الشبكة. المعسد في الخط الخلفي بقوم بالاختراق والإعداد بينما المعد في الخط الأمامي مهاجم. كل السستة لاعبين مهاجمين منهم الثان معدان، يعتبر هذا الهجوم هجوما متعددا لأن المعد يصل إلسي الشدكة من الخط الخلفي ويستمر اختراقه.

تكمن أهميته في أنه يسمح للغريق بإمكانيات إد، الفية عند السهجوم و هذا الأمسلوب لتطوير نظام اللعب يعتبر متقدم جدا ، معظم هذه الأساليب تعتمد علسى قدرة المسهجم الأوسط للضرب والإعداد السريع يعد بسرحة أمام المعد وعلى ارتقساع قدم واحد فوق مستوى الشبكة . الغرق التي تختار هجوم ( ٢ - ٢ ) يجب أن يكون لديسها سنة مهاجمين وثلاثة لاعبين باستمرار في الخط الأمامي.





# التشكيلات المجومية في الكرة الطائرة

### • أشكال التشكيلات الهجومية





X الخداع بشكل X - PLAY

الهجوم بلاعبين سريع DOUBLE QUICK



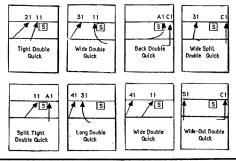


الخداع بالتقاطع CROSS

الخداع بشكل نتابعى SEQUENCE

# PARALLEL ATTACK

#### • الهجوم بلاعبين سريع DOUBLE QUICK ATTACK





#### • الهجوم بالتقاطع CROSS-APPROACH ATTACK







### • الهجوم بلاعب خلف الآخر TANDEM ATTACK







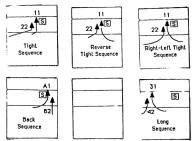


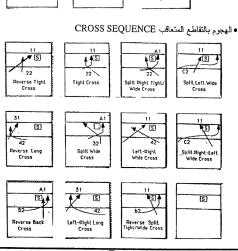






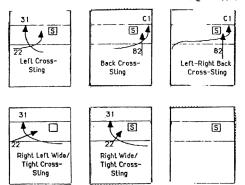
# • الهجوم المتوازى المتعاقب PARALLEL SEQUENCE



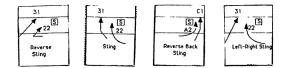




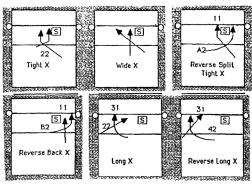
#### • الهجوم بالتقاطع والتعاقب CROSS STING



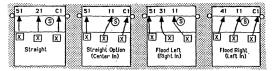
#### • الهجوم المتوازى والمتعاقب PARALLEL STING



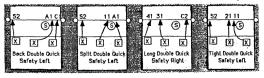
#### V-PLAYS (X) الهجوم



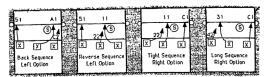
#### • الهجوم المستقيم STRAIGHT ATTACK



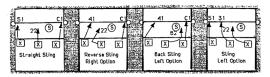
#### • الهجوم بلاعبين DOUBLE QUICK



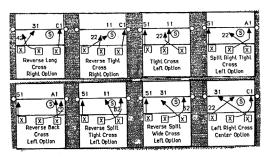
#### • الهجوم بالتتابع SEQUENCE ATTACK



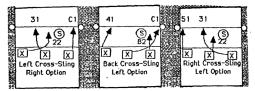
#### • الهجوم بالتعاقب STING ATTACK



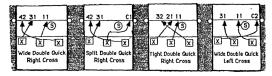
#### • الهجوم بالتقاطع والتتابع CROSS-SEQUENCE ATTACK



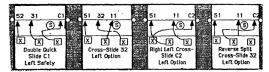
#### • الهجوم بالتقاطع والتعاقب CROSS-STING ATTACK



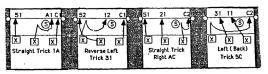
#### • الهجوم المتقاطع - السريع بلاعبين DOUBLE-CROSS ATTACK



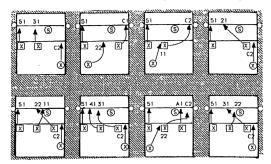
#### • الهجوم المنزلق SLIDE ATTACK



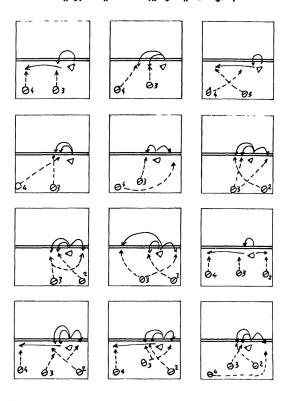
#### • الهجوم بالخداع TRICK ATTACK

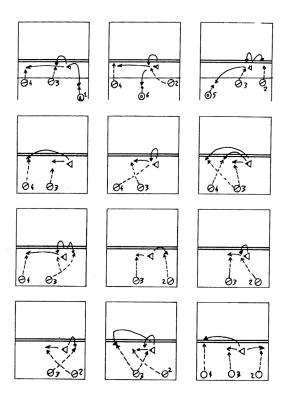


# • الهجوم من الخط الأمامي والخلفي ATTACK COMBINATION-BACK ROW

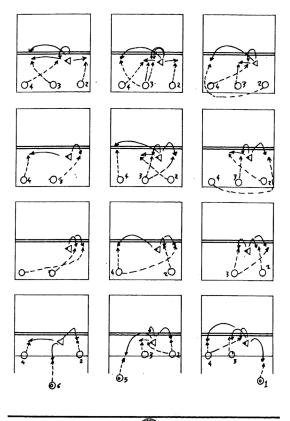


# بعض النماذج للتركيبات الغداعية المجومية



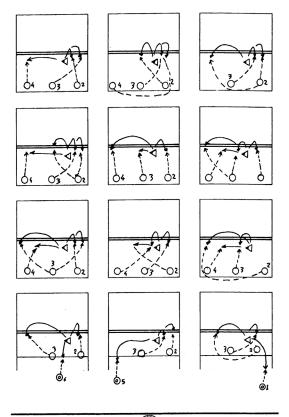




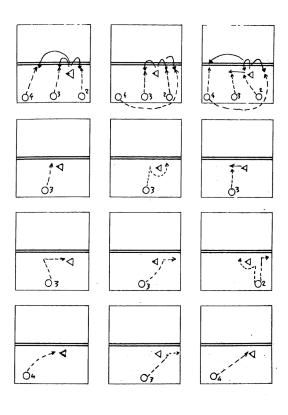




and the second of the second o







#### خطط اللعب الدفاعية

تعتبر طريقة وقوف اللاعبين استعدادا للدفاع خلال هجوم الغريق المدافس مسن أهم عوامل نجاح أى فريق حيث إن معظم الغرق تتساوى فى عملية الهجوم ولكن الغريق المذى يمثلك خطوط دفاعية جيدة تكون كفتة راجحة عن الغريق الأخر فى إحراز الغوز. وهناك بعض العوامل الخاصة بخطط اللعب الدفاعية والتى يجب أن نضعها فى الاعتبار عند وضع التشكيل الأساسي للغريق في الكرة الطائرة وهي:

- تشكيلات الدفاع عن الإرسال (تشكيلات الاستقبال).
- تشكيلات الصد والدفاع عن الملعب (طرق الدفاع).
  - التغطية على الضارب.

#### أولا- تشكيلات الدفاع عن الإرسال

وهى الأوضاع التى يتخذها الغريق عندما يكون مستقبلا للأنواع المختلفة من الإرسال التى يقوم بها الغريق المنافس. ويجب أن تفطى هذه الأوضاع الملعب قدر الإرسال الذى يقوم به الإرسال الذى يقوم به المنافس لصالحه، ويراعى نوع الإرسال الذى يقوم به المنافس عند اختيار التشكيل الملائم.

#### وهناك أنواع متعدة من التشكيلات وهي:

#### ١ – استقبال الإرسال بخمسة لاعبين :

و هذه الطريقة تستعمل من قبل أغلب الغرق المتوسط المستوى ويكون وقدف اللاعبين على شكل (w) بحيث تكون الجهة اليمنى من هذا الحرف منحرفة لخط السهجوم وقريبة منه، أما الجهة اليسرى فيكون وقوف اللاعب على بعد متر واحد على الأقل مسن خط الهجوم وعلى بعد خطوة واحدة من الخط الجانبى. أما لاعب الوسط فيكون وقوفه فسى وسط المساحة تماما، ويكون اللاعب الأيمن على بعد خطوتين من الخط الجانبي بحيث لا يستقبل أي كرة لا تكون في متتاول بده؛ لأن غيره ذلك يعنى أن اتجاه الكرة سيكون السي

الخارج. وهؤلاء اللاعبون لهم واجب استقبال الكرة الذي تكون أمامهم وإلى جانبهم فقط، أما إذا ذهبت الكرة للخلف فتكون من واجب اللاعبين الخلفيين حيث تقع مسئولية الدفاع عن المنطقة على عائقهما ويكون وقوف كل واحد منهم بحيث يكون اللاعب الأيسر الخلفي بين اللاعب الوسط واللاعب الأيسر الأمامي.

أما اللاعب الأيمن الخلفي فيقف بين اللاعب الوسط الأمامي والأيمسن و علمي بعد مترين للخلف على الأقل، وتختلف هذه الموجه لهم، أما واجبهم فسهو حمايسة المنطقة الخلفية، وعند سقوط الإرسال في الوسط فاللاعب الذي تكون الكرة على يمينه يكون لمسه

		لية استقبال الإرسال.
4	€	2
\$ 3 2	4 6 2	<b>4 3 0</b>
6 0	<b>⑤</b> ①	S 6
المعد في مركز ٤	المعد في مركز ٣	المعد في مركز ٢
4 3 2	4 3 2	<b>4 3 2</b>
<b>6</b> 0	<b>6</b> 0	S 6 0
المعد في مركز ٥	المعد في مركز ٦	المعد في مركز ١

# المجوم من استقبال الإرسال بخمسة لاعبين (W)

Rotation Order	51 22 11	4231 CI	31 22 C1
A1 C2 U	A1 C2 11	A1 C2 U	5 4
S C1 A2	A1 C2 -U	1 62 0	או בז עו
THE REAL PROPERTY.	******	Security and the later between	
Rotation Order	51 31	31 22	51. 11
S A1 C2	7 S	1 5	5
	A1 C2	AT C2	Al C2
		1	
C1 A2 U	-		
Rotation Order	51 31	22 11	31 C
C1 S A1	AS A	5	5 4
	C A	CI AI	CI A
			, n.
A2 U C2		li I	
		24000000000000000000000000000000000000	Notice and the second
Rotation Order	51 11	31 22	51 11
A2 C1 S	<b>1</b> 5	I ↑↑ S	* *s *
	A2 C1	AZ CI	A2 C
		11	
U C2 A1	11	[]	
Designation and the second		The second second	PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS
Rotation Order	51 22 11	52 22 11	52 22 11
U A2 C1	1 1 1		* S
	U A2 E1	U −A2 €1	U A2 CI
1			
C2 A1 S	]] -	]]	
SERVICE SERVIC		action of the second	
Rotation Order	42 31 C1	22 11 C1	
C2 U A2	5	\f\\\^\s\f	S
	C2 -U AZ	C2 - U 22	C2 U A2
l	11	II .	
C1 5 C2	]] .		
		·	·

#### ٧- استقبال الإرسال بأربعة لاعبين :

وتستعمل من قبل الفرق ذات المستوى العالى وتحتاج هذه الطريقة من اللاعبين قابلية تكنيكية عالية لاستقبال الإرسال حيث يقع العبء الأكبر في الاستقبال وتغطية الملعب على أربعة لاعبين فقط.

تستعمل هذه الطريقة من أجل تنفيذ بعض الخطط التكتيكية حيث يقف اللاعب المعد وأحد اللاعبين قرب الشبكة ولا يشتركان في الاستقبال، ويجب في جميع الأحوال ملاحظة قانون اللعبة ( القاعدة السابعة ) إذ نصت هذه المسادة على عدم وقوف اللاعب الأمامي، ويمكن استعمال هذه الطريقة أيضا للتغطيسة على بعض اللاعبين غير الجيدين في الاستقبال، فمثلا لو كان أحد هؤلاء اللاعبيسن في مركز رقم (١) فيقف خلف اللاعب رقم (٢) بحيث يحميه من الاشتراك في عملية الدفاع عن الإرسال، كذلك يمكن أن يقف اللاعب رقم (٥) خلف اللاعب رقم 6 ؛ لنفس السبب.

ويستخدم تشكيل الاستقبال بأربع لاعبين وذلك لتقليل المسافة التسيى يقطعها المعدد للاختراق للوصول لمنطقة الإعداد، ولإخفاء اللاعبين ذوى المستوى الضعيف فسى الاستقبال، ويأخذ تشكيل الاستقبال الأشكال التالية: شكل خط متعرج - شكل معين - شكل فنجان قاعدته للخلف أو للأمام - شكل قوس.







#### ٣- استقبال الإرسال بثلاث لاعبين :

وتستعمل من قبل الغرق ذات المستوى العالى وتحتاج هذه الطريقة من اللاعبين قابلية تكنيكية عالية لاستقبال الإرسال حيث يقع العبء الأكبر في الاستقبال وتغطية الملعب على ثلاثة لاعبين فقط.

#### يستخدم تشكيل الاستقبال بثلاثة لاعبين وذلك:

- للاستفادة من أحسن المستقبلين في الفريق.
  - لإخفاء المستقبلين الضعاف.
  - الارتفاع من تركيبات الهجوم.

كما يجب على المدرب تحديد اللاعبين المستقبلين مع معرفة تخصصهم بمعنى أنسه يمكن الاستقبال بلاعبين (لاعب الطرف الأيسر ولاعب من الوسط) أو (لاعسب الوسط ولاعب من الطرف الأيسر) أو (لاعب الطرف الأيسر ولاعب الطرف الأيمن) أو (لاعسب من الطرف الأيمن ولاعب الوسط) أو ( الاسستقبال بلاعب الوسط ولاعب الطرف الأيمن). ويأخذ تشكيل الاستقبال بثلاثة لاعبين الأشسكال التاليسة: شكل خط مستقيم - شكل قوس - شكل مثلث قاعدته للخلف أو للأمام.

#### ٤- استقبال الإرسال بلاعين:

يستخدم تشكيل الاستقبال بلاعبين وذلك في المستويات العليا حيث يتم تخصيص لاعبين على أعلى مستوى وكفاءة في الاستقبال بحيث يعتمد عليهم الفريق فــــى اســتقبال إرسال الحصم من أى مكان في الملعب، وبالتالي يتم تكثيف باقى اللاعبين في تركيبـــات الهجوم، ومع زيادة المستوى يتم دمج اللاعبين المستقبلين في تشكيلات الهجوم.

وقد استخدمت بولندا سنة ١٩٧٦ والولايسات المتحدة الأمريكيسة ١٩٨٤ هـذا التشكيل، وقد حصل على المركز الأول في الأولمبياد بهذا التشكيل وبمميزاته المتعددة. وقد نلاحظ أن بعض المدربين في الفرق ذات المستوى الأقل يستخدمون الاستقبال بثلاثــة أو أربعة لاعبين وذلك نتيجة لضعف مهارة الاستقبال عند باقى اللاعبيــن. وعــادة يتــم استخدام لاعب الطرف الأيسر في تشكيل استقبال الإرسال، وفيما يلى احتمالات الاســتقبال بلاعبين:

- لاعب الطرف الأبسر
  - لاعب الوسط
- لاعب الطرف الأيسر و لاعب الطرف الأيمن
  - لاعب الطرف الأيمن ولاعب الوسط
  - لاعب الطرف الأيسر و لاعب الوسط

# المجوم من استقبال الإرسال بالعبين

	, ,	
Rotation Order	51 21 C2	51 22 11
U A2 C1		f +4\
C2 A1 S	A1 A2 C2	A1 A2 5
THE SECOND SECOND		THE PERSON STREET
Rotation Order	51 11 C	
C2 U A2	2	
A1 S C1	A1 AZS	
200	C1	
RoLetion Order	51 11 C1	to the second and desired and the second
A1 C2 U	100 1	
	A15 A2	
S C1 A2	CI	
	Commission of Commission	Street of the 2 London Street, we street
Rotation Order	51 11	22 11
S A1 C2		3
C1 A2 U	Al A2	A1 A2 U
THERESET ST.	A CANAGE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	ALCHARAMATICA ANTICAL SECTION OF
Rolation Order	51 11	32 11
C1 5 A1	\$15	S
A2 U C2	A1 A2	A1 A2
CREATE AND AND DESCRIPTION	CATER CONTROL	U C2
Rotation Order	51 21	
A2 C1 S	EV 5	22 C1
U C2 A1	A2 A1 U C2	A1 A2

#### ثانيا-تشكيلات الصد والدفاع عن الملعب:

إن العمل المشترك الجيد بين لاعبى الصد والدفاع عن العلعب فى العنطقــة الخلفيــة يمكن أن يثمر عن عمل ناجح ضد الضرب الساحق أو الخداع الذى ربعا قـــد يقــوم بـــه العذافس.

وهناك ثلاث مهام للاعبين يجب أن تحدد عند الدفاع عن الملعب وهي:

- لاعب الصد.
- •مدافع الكرات السهلة المسقطة خلف حائط الصد (اللوب).
- مدافع الضربات الساحقة الطويلة في آخر الملعب خلف حائط الصد أو خلـــف مدافـــع
   الكرات السهلة.

وهناك نظم لتشكيل حائط الصد ومنها:

١ . حائط الصد الفر دي.

٢ . حائط الصد الزوجي.

٣. حائط الصد الثلاثي.

#### ١- حائط الصد الفردى:

يقوم لاعب واحد بالوثب أمام المهاجم المنافس عند مفاجئته الفريسق بسهجوم غير متوقع، أو عندما لا يوجد لاعب آخر جيد يستطيع أداء حائط الصد، وقد ازدادت أهميسة الصد بلاعب واحد في الكرة الطائرة الحديثة حيث أخذت أغلب الفرق اسستعمال السهجوم السريع والقصير أو التقاطع، والذي لا يتحقق إلا بعمل حائط صد لاعب واحد لكل لاعب مهاجم. وفي هذا التشكيل يتم تخصيص اثنين مدافعين للدفاع عن الكرات اللوب السسهلة خلف حائط الصد، وثلاثة مدافعين للملعب الخلفي.









# تشكيل الصد (١ – ٣ – ٢ )







#### ٧- حائط الصد الزوجي:

ويستعمل بكثرة في أغلب الغرق المتوسطة والعالية المستوى حيث يتحرك اللاعسب في (مركز ٣) لتشكيل حائط الصد مع اللاعب في (مركز ٢) إذا كان هجوم المنسافس فسي (مركز ؛) ويتحرك إلى جهة اليسار وإلى جانب اللاعب في (مركز ؛) إذا كان الهجوم في (مرکز ۲).

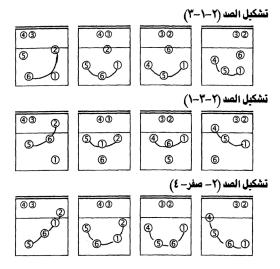
# تشكيل الصد (٢-٢-٢)







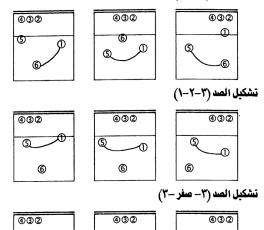




#### ٣- حائط الصد الثلاثي:

يقوم اللاعبون الثلاثة في الخط الأمامي من الملعب بتشكيل حائط الصد خصوصا عندما يكون المهاجم لاعبا رئيسيا جيدا ومن (مركز ٣). وهذه الطريقة لها بعض المضال منها ترك مساحة كبيرة فارغة لاشتراك ثلاثة لاعبين في تشكيل هذا الحائط مما يزيد صعوبة النفطية من قبل اللاعبين الثلاثة الباقين في الملعب بأجمعه. وتستخدم هذه الطريقة أيضا عندما يكون لدى الغريق المنافس مهاجمون أقوياء.





# وطرق الدفاع عن الملعب هي :

- ١- طريقة (٦) متقدم.
- ٢- طريقة (٦) متأخر،
- ٣- طريقة (٦) في الوسط.

ولكل طريقة من هذه الطرق تشكيلات للصد والدفاع عن الملعب قد تتشابه كثيرا مسع بعضها البعض ولكن الاختلاف في وضع ( مركز ٦) ومسوف نشرح بعض منها. بالإضافة أن هذه التشكيلات يمكن أن نتم من مركز (٢) في حالة هجوم الفريق المنسافس

(3)

من (مركز ؛) ويمكن أيضاً أن نتم من مركز (؛) فى حالة هجوم الغويق المنسافس مسن (مركز ٢) وأخيراً يمكن أن نتم هذه التشكيلات من (مركز ٣) عندما يكون هجوم الغريـــق المنافس من (مركز ٣).

# واختيار التشكيل المناسب يتوقف على:

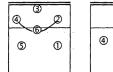
- ١- إمكانية اللاعبين الذين سوف يقومون بالتشكيل الدفاعي.
  - ٢- مستوى الهجوم الخاص بالطريق المنافس.
    - ٣- مكان الهجوم.
  - طريقة الهجوم التي يستخدمها الفريق المنافس.

# ١ - طريقة (١) متقدم:

تعتبر هذه الطريقة أسهل الطرق وأكثرها انتشارا. وتتركز في أن اللاعب (مركز ٦) يقف لتغطية حائط الصد تماما. ويجب عليه لتخط الهجوم وفي ظل الصد تماما. ويجب عليه أن يركز على الكرات المخادعة أو المرتدة من حائط الصد في حدود منطقته. تعتبر أخطر أجزاء الملعب بسبب توجبه المهاجم المنافس بعض الكرات فيها. هـذا ويتحبرك اللاعب (مركز ٦) دائماً أثناء سبر اللعب في نفس نصف الملعب الأمسامي، كما يقوم بعملية تغطية زميله المهاجم في فريقه.

إذا كان الصد فرديا (بلاعب واحد ) فإن لاعب (مركز 1) يغطى المنطقة الأماميـــة في أخطر أجزائها بناء على خط سير الكرة المتوقع في الضرب الساحق، بينمــا يتحــرك اللاعبان الأماميان الغير مشتركين في الصد للخلف قليلا بعيـــداً عــن الشــبكة لتغطيــة مناطقهم.

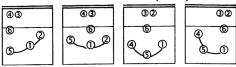
# حائط صد فردی (۲ متقدم)





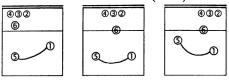
وفى حالة الصد الزوجى (بلاعبين ) فإنه يغطى الثلاثة لاعبين الأخرين باقى أجــزاء الملعب . ويتحرك لاعب الشبكة الحر إما قريباً من الصد أو الخلف خط الهجوم مباشـــرة حسب حالة اللعب . وإذا كان هجوم المنافس من (مركز ٣)، فعلى اللاعـــب (مركــز ١) التحرك خارج ظلال حائط الصد ويقف فى الجهة المقابلة للاعب الشبكة العـــر التغطيـة الملعب.

# حائط صد زوجی (۲ متقدم)



أما إذا كان الصد ثلاثيا (بثلاثة لاعبين) فيقف اللاعب (مركز ٦) إما خلف حائط الصد مباشط الصد مباشرة أو على جانبه قليلاكى يلاحظ حركة جرى المهاجم المنافس بوضوح، وعليه سرعة التحرك لإنقاذ الكرات الساقطة خلف حائط الصد أو على جانبيه. ويلاحفظ أن أخطر مناطق اللعب بالنسبة لوقوف اللاعب (مركز ٦) أماما هى المنطقسة الخلفية؛ وذلك في جميع حالات اللعب السابق شرحها .

# حائط صد ثلاثی (۲ متقدم)



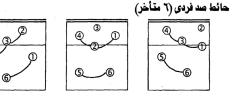
# ۲ - طریقة (۱) متأخر:

يستعمل هذا التشكيل مع الفرق المتقدمة حيث إنه يحتاج إلى لياقة بدنية عاليـــة فــى سرعة التحرك، وسرعة رد الفعل، وخبرة جيدة في الخطط، كي يتمكن لاعبر الدفاع مــن



الوصول إلى الكرات الساقطة خلف حائط الصد في الوقت المناسب، وخاصـة أن هـذه المنطقة تعتبر أخطر المناطق بسبب وقوف اللاعب (مركز ٦) خلفا لتغطية المنطقة فـي الملعب. ويكون (مركز ٦) في أبعد نقطة لخط الدفاع ومسئولا عن دفاع الكرة الناتجة من ضربات الهجوم القوية التي تمر فوق حائط الصد وتسقط خلفا في الملعب، وكذاـك إنقاذ الكرات المرتدة من حائط الصد في المنطقة الخلفية. أما اللاعبان المدافعان اللـذان يقفا خلف حائط الصد فيما مسئولان عن دفاع الضربات الهجومية القريبــة وعـن ضربـات المذاع التي تسقط خلف حائط الصد كل في دائرة اختصاصه.

ويراعي أنه عندما يتحرك أحد اللاعبين الجانبيين أماما خلف الصد لإنقاذ كرة ما فعلى اللاعب (مركز ٦) الخلفي التحرك جانبا لتغطية المنطقة التي تركها الزميل وبينما نرى تحرك اللاعب (مركز ٦) الجانب شمالا أو يمينا يميل تحرك باقي اللاعبين إلى أمام. أما حركة دفاع الملعب (بمركز ٦) أماما فتكون غالبا في جميع الجهات. وتعتبر منطقة وسط الملعب أخطر منطقة بالنسبة للتشكيل باللاعب (مركز ٦) خلفا، حيث إنها مكان تلاعين.



#### 



# حائط صد ثلاثی (۲ متأخر)







#### ٣- طريقة (٦) في الوسط:

تتلاءم هذه الطريقة مع الغرق التي على درجة عالية في الخطط وحسن التصرف والتغيير السريع والتغاهم بين اللاعبين، بما يتناسب مع كل حالة من حالات اللعب ، بحيث تتحقق فاعلية الصد وتغطية الملعب. ويتطلب هذا التشكيل سرعة التحرك والتبديل بيسن اللاعبين كي يتخذوا أماكنهم المناسبة على الملعب. ويجب أن يبدل دائما اللاعب الأكشر خبرة والأسرع حركة (مركز ٦) في الوسط.

ويجب على اللاعب (مركز 1) أن يكرر في لحظة هجـوم المنافس ويناء علـى اعتبارات في خططه الفردية فيما إذا كان من الأفضل أن يتقدم أماما لتغطية الصـد عـن قرب، أو الرجوع خلفا لتغطية المنطقة الخلفية، أو البقاء في مركزه، وذلك حسب تقدير توقعه لضربة المهاجم المنافس.

وإذا كان حائط الصد بلاعب واحد فعليه الرجوع خلفا في الملعب، وعلى العكس من ذلك عليه التقليم الملعب، وعلى العكس من ذلك عليه التقدم أماماً إذا كان حائط الصد بثلاثة لاعيين. وعلى اللاعب (مركسز ٦) أن يقوم باللمسة الثانية للكرة عندما لا يستطيع لاعب الدفاع الأول توجيهها السسى لاعسب الدنطة الأمامية وذلك في حدود منطقته:

#### ثالثًا: التغطية على الضارب

وتعنى بالتغطية، الاتفاف حول المهاجم بعد قيامه بالضرب الساحق وإنقاذ الكرات المرتدة من حائط الصد الذى يكونه المنافس. وتكون التغطية على شكل قوسين وخلف اللاعب المهاجم وعلى نوعين. النوع الأول يكون بتقدم (اللاعب رقم ٦) والنوع الشانى بتراجعه وتكون هذه الوقفات من جميع المراكز التى يقوم بها فى الضررب المساحق أى (مركز رقم ٢ و ٣ و ٤)، ويكون واجب اللاعبين الانتباه للكرات المرتدة والمرتبطة بحائط الصد واستقبالها بشكل جيد ويناء على هجوم فعال مسرة أخرى، يكون تشكيل القوسين المذكورين بعيد أو قريبا من المهاجم حسب نوعية الإعداد وانتباه وقسوة حسائط الصد المشكل أمام المهاجم، ومن الطبيعي أن يقف لاعبو التغطية قريبا جدا من المسهاجم الصد المشكل أمام المهاجم، ومن الطبيعي أن يقف لاعبو التغطية قريبا جدا من المسهاجم

عندما يكون الإعداد قريبا من الشبكة والعكس صحيح، وعند أخذ وقفة التغطية يجـــب أن يكون الوضع الابتدائي لها عميقا وذلك بثني الركبتين ومد الذراعين جانبا. ومسن طرق تغطية الضارب العامة، طريقة (١-٣-٢)، طريقة (١-٢-٣).

### تشكيل تغطية الضارب





#### أساسيات تشكيل تغطية الضارب والمهام المكلف بها اللاعبين







#### تشكيل تغطية الضارب (١-٢-٣)





3



# تشكيل تغطية الضارب (١ – ٣ -٢)







#### نظم الغريق الغططية

إن التقدم والتطور الذين وصلت إليهما لعبة الكرة الطائرة، أجبر المدرب أن يكون على در اية تامة من متابعة هذا التطور لمحاولة التواكب معد، فوجود اللاعبيان المتخصصين واختيار مراكزهم أصبح أكثر تعيدا، وذلك لارتفاع المستوى المدهارى لهؤلاء اللاعبين، فقواعد اللعب تتغير بناء على نظم الغريق وخطته، ولذا يجب أن يكون المدرب مدركا لقدرات لاعبيه الذهنية والبدنية والقدرات الغنية الخاصة بكل لاعب منهم.

#### هناك بعض العوامل التي يجب مراعاتها عند تشكيل الفريق وهي:

- المكان المناسب للست لاعبين The Sutibl Place.
- تشكيل استقبال الإرسال Serve Reception Formation
  - نظم الهجوم Offensive System.
- طرق الاتصال في الخطط الهجومية Terminology & Communcation.
  - تشكيل حائط الصد Blocking Formation.
    - نظم الدفاع Defensive System.

### أولا ـ تعيين المكان المناسب للست لاعبين:

إن دور المدرب فى تعيين المكان المناسب لكل لاعب يعتبر من المهام الهامة على عائق مدرب الكرة الطائرة، فهناك الضارب المتخصص، لاعب الصد المتميز، المستثبل الجبد، المدافع المتمكن، اللاعب الشامل، المعد، المهاجم المعد، واللاعب طويل القاسة وكذلك قصير القامة، فتوزيع هؤلاء اللاعبين فى الملعب يكون ناتج فهم المدرب لإمكانيات لاعبيه وكيفيه توظيفهم فى الملعب مما يقال نقاط الضعف الموجودة ويزيد من نقاط القوة.

رمز التغضض	التنصص الثاثي للاعب	التغميض الأول للرعيه
Α	• ضارب حر	•ضارب إرسال ساحق
S		• معد
0		•معد/ مهاجم
Q		●لاعب سريع
R		• مستقبل متخصص
В		• حائط صد متخصص
P	•ضارب قوی	• ضارب متخصص

M2	S1	P2
P1	S2	M1

S1 أفضل معد S2 ثاني معد P1 أحسن لاعب طرف أيسر P2 ثاني لاعب طرف أيسر M1 أفضل لاعب وسط M2 ثاني لاعب وسط M2 ثاني لاعب وسط



#### ثانيا - تشكيل استقبال الإرسال:

#### هذاك بعض المبادئ عند تشكيل استقبال الإرسال وهي:

#### • عدد المستقبلين:

- -استقبال بخمسة لاعبين (W).
- -استقبال بأربعة لاعبين (cup).
- -استقبال بثلاثة لاعبين (line).
- -استقبال بثلاثة لاعبين (diamond).
  - -استقبال بلاعبين.

#### • عرض مساحة استقبال الإرسال:

- —إن لاعبى اليسار واليمين الأمامى بجب أن يحتفظوا بمواقعهه داخل الخطوط التخيلية الممتدة من لاعب الإرسال إلى الأركان الخلفية للملعسب، والمسافة بيسن المستغيلين تكون أقصر على اليسار حيث الاستقبال يكون أسهل من اليمين.
  - ارتفاع منطقة استقبال الإرسال بواسطة اللاعب:
- الكرة المرسلة فوق ارتفاع الكنف في وضع الوقوف يجب ألا يتم استقبالها بواسطة
   لاعب الخط الأمامي، ومثل هذه الكرة يجب استقبالها بواسطة لاعب الخط الخلفي.

#### •موضع مستقبل ضربة الإرسال بالنسبة للاعب المرسل:

- يجب أن يتوقع المستقبلون الصفات الخاصة للكرات المرسلة كالضربات العميقـــة
   أو القصيرة سريعة أو بطونة ويتجه للموقع المناسب للاستقبال.
- في حالة الإرسال القصير أو الطويل البطيء تكون المسافة بين الخطوط الأماميـــة
   و الخافية بعيدة عن بعضها.

#### •موقع المعد:

- -في حالة وجود المعد في المنطقة الأمامية يبقى بالقرب من الشبكة.
- -في حالة أخطاء استقبال الإرسال يبقى مستقبل واحد بالقرب من الشبكة.
  - اتجاه حركة المستقبلين يجب أن تحدد بواسطة معد الغريق.

#### ثالثا- نظم الهجوم:

حددت قواعد ومراكز اللاعبين في الهجوم بأرقام، الرقسم الأول يشسير السي عسدد الضاربين والرقم الثاني إلى عدد المعدين.



- ٣-٣ (٣ ضاربين ٣ معدين).
- ٢-٤ (٤ ضاربين ٢ معدين).
  - ۱ ٥ (٥ ضاربين ١ معد).
- ۲-۲ (٦ ضاربين ٢ معدين/ضاربين).

#### رابعا ــ طرق الاتصال في الخطط الهجومية:

#### • فياريي الخط الأمامي Front row attacker:

#### موضع الكرة بطول الشبكة:

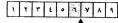
- تقسم الشبكة إلى ٩ مناطق، كل منطقة عرضها ١ متر مبتدًا من الخط الجانبي
   الأيسر.
  - يكون موقع المعد في المنطقتين ٧٠٦.
  - منتصف مركز الملعب في المنطقة ٥.

#### ارتفاع الكرة وسرعتها:

- صفر = ارتفاع عادى من ٤- ٦متر أعلى الشبكة.
  - ١ ٣٠ سم أعلى الشبكة.
  - ٢ = ٢٠ سم أعلى الشبكة.
  - ٣ ١٠٠ سم أعلى الشبكة.
- ٩ = إعداد عالى جدا ٦ متر فأكثر أعلى الشبكة.

#### الاتصال بين اللاعبين:

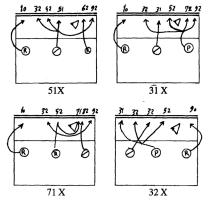
- ١ = يشر إلى المناطق بطول الشبكة والتي سوف يتم إعداد الكرة إليها.
  - • = يشير إلى نوع الإعداد.
  - مثال اذلك: (٦) A QUICK = ٦١ أنوع الإعداد، (٦) المنطقة.





نموذج نظام الإشارات

مرکز ؛	مرکز ۳	مرکز ۲	الأرقام	إشارة الأصابع
X	7	É	11	الإبهام
<u>~</u>	12	A)	21	الإبهام والوسطى
12	1		31	الإبهام والسبابة والوسطى
17	5		41	أربع أصابع بدون الإبهام
		-A	51	الخمس أصابع





#### ت أثواع الخداع:

- الخداع بالتقاطع (X).
- التحرك وتغيير اللعب للجهة اليمنى أو اليسرى.
- تحرك لاعبين للضرب السريع (أو أكثر من لاعبين).
  - اللعب من الجهة اليسرى.
  - اللعب من الجهة اليمنى.
  - اللعب من منتصف الملعب.

#### • ضاربي الخط الخلفي Back row attacker:

تم تتسيم المنطقة الخلفية وذلك بالنسبة للهجوم بلاعبى الخط الخلفي إلى ٤ مناطق تبدأ من الجهة اليسرى من الملعب (A-B-C-D).







#### خامسا- تشكيل حائط الصد:

- حائط صد فر دی.
- •حائط صد زوجي.
- حائط صد ثلاثي.
- حائط صد رجل ارجل Man TO Man (كل لاعب صد مواجه لضارب).
- حائط الصد بنظام القراءة Read System (الانتظار حتى يتم إعداد الكرة من الخصم).
- حائط صد بارتكاز لاعب مركــز ٣ Commit System (وذلــك لإيقــاف اللاعـب السريم).
- حائط الصد بالتحكم Stack-Switch System (وتستخدم عند الهجوم العالى والمركب من الفريق الخصم).

# سادسا۔ نظم الدفاع:

- الثبات في مركزي ١، ٥ Staring Position .
- تحرك اللاعبين من مركز Player Movement (٤٠١) (وذلك للكرات المسقطة).
- لاعب مركز ٦ متأخر Back System 6 (وذلك عند الهجوم في آخر الملعب).
- لاعب مركز 7 متقدم 6 up System (وذلك للكرات السهلة خلف القائمين بالصد).
- •طريقة الاتحدار (الانز لاق) Slid System (وذلك بتحسرك لاعب مركز ٦ على الجانبين).
- طريقة الدوران Rotation System (اللاعب الذي يقف في المنطقة الأماميسة خلف الضارب يقوم بالدفاع عن المنطقة الأمامية، وباقى اللاعبين موزعون على باقى أجزاء الملعب).



# دراسة تطيلية عن دورة الألعاب الأولمپية أتلانتا ١٩٥٠ رجال - سيدات

لقد شهدت الدورة الأولمبية بأتلانتا ١٩٩٦ تطورا كبيرا فى فنــون لعبــة الكــرة الطائرة، وقد ظهرت الغرق المشتركة بهذه الدورة بمستوى عـــال جــدا. وتختــص هــذه الدراسة التطليلة بعرض الغرق الثلاثة الأولى فى بطولة الرجال والسيدات.

ويعتبر أسلوب تحليل نظم الغريق الخططية من أفضل الأساليب الفعالة في تقويـــم وقياس مستويات اللاعبين ومعرفة القدرات التي يتمتع بها كل لاعب، والغويق ككل.

#### ترتيب الفرق الثلاثة الأولى

فرق الرجال	الترتيب
هولندا	المركز الأول
إيطاليا	المركز الثانى
يوغوسلافيا	المركز الثالث

وفيما يلى عرض تحليلى للتشكيلات السنة لكل فريق متضمنة طريقـــــة اســــتقبال الإرسال الخاصة بكل فريق والهجوم منها.

#### شعار دورة أتلانتا



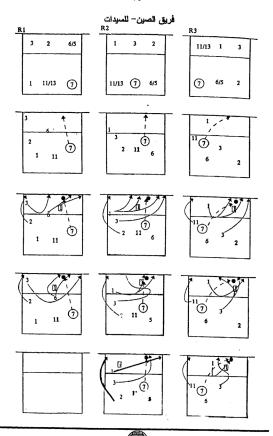


فريق كويا - للمسيدات

RI	R2 ·	R3
⑤ 15 8	3 ⑤ 15	10 3 🚳
3 10 ②	10 ② 8	② 8 15
15 \\ (6) 10   8 3 (2)	3 /6	3 8 15
15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 /8	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	3 / S	
	13 / 8 10 / 8	

# تابع فريق كوبا - للسيدات

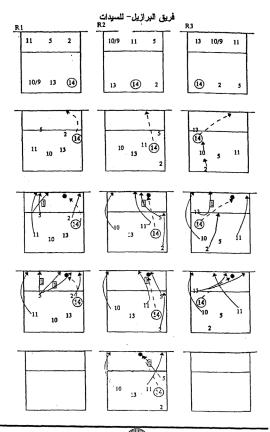
R4	R5	R6
2 10 3	8 ② 10	15 8 2
8 15 🔞	15 🔞 3	(§) 3 10
2 15 \\ 3 8 \\ (5)	8 / ② 15 6 3	15 © 8 ② 3 10
15 i	8 / 2 15 / 3 6	8 2
		15 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
		(S)- 8 3 10





# تابع فريق الصين- للسيدات 7 11/13 1 6/5 7 11/13 2 6/5 7 3 1 11/13 2 0 11 11







# تابع فريق البرازيل - للسيدات R6 14) 14) 13 10/9 2 (14) 10/9 11 11 10/9 13 14 (14) 11 10 10 14

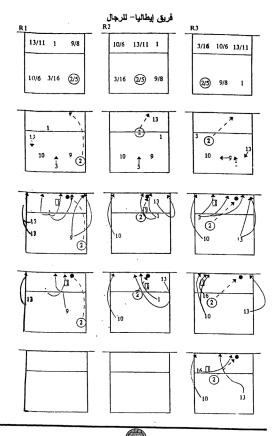


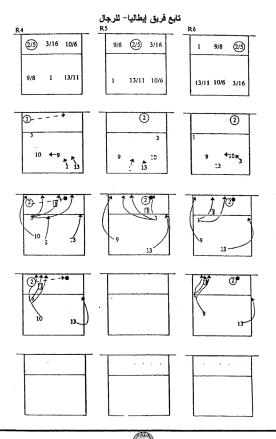
# فريق هولندا - للرجال

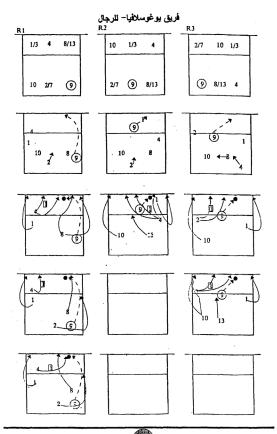
R1	R2	R3
11 9 5	8 11 9	3 8 11
8 3 (12)	3 (12) 5	12 5 9
11 9 / 3 5 (2)	8 5	3 12 11 8 4-5 A
8 3 (i)	8 3 5	3 1
3 12		

# تابع فريق هولندا- للرجال

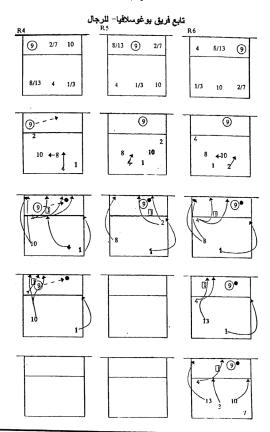
R4	R5	R6
12 3 8	5 12 3	9 5 (12)
5 9 11	9 11 8	11 8 3
12	13	9
8 <del>7-5</del> 4 5 11	5 g 8	5 4-8
8 5 5	5 5 2	9 113

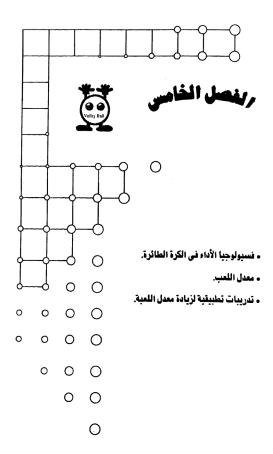












# فسيولوجيا الأداء في الكرة الطائرة

يتوقف مستوى الأداء فى الكرة الطائرة بجوانبه المختلفة على التخطيط الدقيق لعملية التدريب وارتباطه بالعلوم الأخرى، وذلك بهدف الارتقاء بالأداء والوصول به إلى أعلسى المستويات. ويتأثر مستوى أداء لاعب الكرة الطائرة بعدة عوامل، منها العوامل البيولوجية به والبعسض الأخسر برتبط البيولوجية أو البعسض الأخسر برتبط للتأثير على مستوى الأداء البدني بصفة خاصة فى لعبة الكرة الطائرة، حيث يرتبط ذلسك ارتباطا وثيقا بحمل التدريب وعمليات النكيف المختلفة لأجهزة الجسسم ومقدرتها على مقاومة التعب والاستمرار فى الأداء طوال العباراة، كما أن قدرة لاعب الكسرة الطائزة على إصدار الإشارات العصبية وارتباطها بدقة الأداء المهارى كل ذلك له أهمية بالغة فى تحديد المستوى لتلك العناصر وأوامر نلك المهارات.

ويتضبح من ذلك الدور الحيوى للجهازين العصبي والعضلى كأساس للجهاز الحركسى وانعكاس ذلك على مستوى الأداء في الكرة الطائرة. كما أن الأجهزة الفسيولوجية علسى الجانب الآخر لها دور في إمداد الجسم بالطاقة اللازمة لهذه الحركات المتمثلة في الجسانب البدني و المهاري ومواقف اللعب المتعددة.

ونظر الطبيعة الأداء الحديث في الكرة الطائرة وما يتطلبه من زيادة كبيرة في حمل التحريب سواء من حيث الشدة أو الحجم، كان على المدرب أن يكون على معرفة بالمظاهر الفسيولوجية الناتجة عن تأثير الحمل على لاعبيه، لكى يتمكن من تقنينه والتدرج به والوقوف عند حد مناسب لا يتعدى الزيادة التي تتسبب في التأثير العكسى على الحالــة الوظيفية والصحية للاعب.

ونظرا الاختلاف نوعيه الأداء في الكرة الطائرة وارتباط ذلك بمراكز اللعب وكذلـــك الواجبات المصاحبة لخطط اللعب، فإن الغروق الغردية واختلاف القـــدرات بيسن لاعبـــي الغريق له أهمية خاصة في عملية الإعداد والتخطيط للموسم التدريبي والوحدات والفــترات المكونة له.

# طبيعة الأداء في الكرة الطائرة

ان الإمكانات الفسيولوجية تختلف من لاعب إلى آخر فى الفريق. وهـــو مـــا يلـــزم المدرب بإعداد وحدات التدريب الفردى بما يناسب كلا منهم، وذلك مـــن خـــلال تطبيـــق القداسات الفسه لوحدة المختلفة.



وتعتمد طبيعة الأداء في الكرة الطائرة على درجة كفاءة اللاعسب لأداء المهارات الماسية وتوظيفها خططيا، وبالرغم من صغر مساحة الملعب فإن هذا يضبع على اللاعب متطلبات بدنية تملى عليه تغطية الملعب بسرعة عندما يحتاج موقف اللعب ذلك، مسواء كانت هذه المواقف هجومية أم دفاعية.

وتعتمد المتطلبات الفسيولوجية لأداء مباراة في الكرة الطائرة على عدة عوامل منها (معدل اللعب Work Rate) لهذه المباراة، وهذا المعدل بختلف من مباراة إلى أخرى تبعا لمستوى المنافسة، كما أن مركز اللاعب يضع عليه متطلبات فسيولوجية معينة.

وتتميز طبيعة الأداء المهارى فى الكرة الطائرة بعدم ثبات طريقة الأداء مـن حيـث تكرار الحركة، ولكن حركات اللاعب تتغير وفقا لمواقف اللعب وتغيرها، وبناء على ذلك ترداد أهمية كفاءة الجهاز العصبى فى استقبال المعلومات وسرعة العمليات العصبية فــى أداء الاستجابات المناسبة اللازمة للقيام بالواجبات الحركية والمهاريــة المطلوبــة حسـب مه قف اللعب المختلفة.

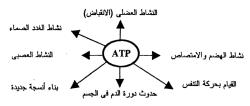
## نظم إنتاج الطاقة في حسم الإنسان

يحصل جسم الإنسان على الطاقة من خلال الطعام الذى يتناوله حيث يتحسول هذا الطعام إلى طاقة كيميائية فى وجود أكسجين الهواء الجرى مع إنتاج ثانى أكسيد الكربسون والماء. ومن الملحظ أن الطاقة الكيميائية التى تنتج من انشطار المسواد الغذائية التى يتناولها الجسم لا تستخدم بصورة مباشرة فى إنتاج أى شغل ميكانيكى (انقباض عضلسى) وإنما تستخدم فى تكوين مركب كيميائى معروف باسم (ثلاثى فوسفات الأدينوسين ATP) الذى يخزن فى جميع خلايا الجسم حيث تستخدمه هذه الخلايا كمصسدر الإنتساج الطاقة اللازمة لها للقيام بوطائفها الحيوية.

# مصدر الطاقة ATP ثلاثي فوسفات الأدينوسين

أن الــ ATP هو مركب كيميائى غنى جدا بالطاقة وهو مباشر للطاقة فى الخلابــــا الحية Cells ، وتكمن الطاقة المختزنة فى مركب ATP فى الروابط الكيميائية التى تربط جزيئات هذا المركب بعضها مع بعض، وعندما تتفكك هذه الروابط تتطلق طاقة كيميائيـــة كبيرة يستخدمها الجسم وقت الحاجة. وهذه الطاقة تستخدم فى العمـــل البيولوجـــى علـــى النحو التالى:





ATP مصدر مباشر لإنتاج الطاقة في الجسم

ولمعرفة كيف يتحول ثلاثى فوسفات الأدينوسين ATP إلى طاقة سبق وأن ذكرنــا أن ATP أحد أهم المركبات الفوسفائية العضوية التى تستخلص من الطعام وتخزن فى الخلايا العضلية كمركبات كيمائية معقدة التركيب، كما أن ATP يعتبر المصدر المباشر لإنتـــاج الطاقة الكيميائية للعضلة ويتم إنتاج هذه الطاقة على النحو التالى:

- تتحول مادة ATP تحللا مائيا إلى ثنائى فوسفات الأدينوسين ADP ونتطلق أثناء عملية التحول كمية كبيرة تستعملها العضلة في الانقباض.
- وساعد على عملية التحول الكيميائي لـــ ATP مادة المايوسين Myosin الموجـــودة
   في لويعات العضلة Fibrils والتي تتشط بوصول المنبة للعضلة التــــي تطلــق مـــادة
   (الأسيئل كوتين) Acetyl Chotine.
  - يخزن ثلاثي فوسفات الأدينوسين ATP كمركب كيميائي في الخلايا العصبية.
- تنطلق الطاقة الكيميائية في خلايا العضلات عندما تتكسر الروابـــط الكيميائيــة بيــن
   مجموعتى الفسفور حيث تستخدم هذه الطاقة للحياة البيولوجية والعمل العضلى.

ومن المعروف أن مغزون ATP فى العضلة قليل فهو لا يكفى لإمسداد العضلات بالطاقة لكى تتقبض إلا الثوانى قليلة، ومن ثم فإن الجسم لديه القدرة على إعادة تخليق هذا المركب داخل العضلة بنفس السرعة التى يتكسر بها. وإعادة تخليق هذا المركب تتطلب وجود مصادر الطاقة وهي:



- نظام فوسفات الكرياتين وثلاثى فوسفات الأدينوسين (لا هوائية) ATP-PC.
  - نظام حامض اللاكتيك (الجلكزة اللاهوائية) LACTIC ACID.
  - نظام أكسجين الهواء الجوى (الجلكزة الهوائية) AREOBIC SYSTEM.

الخصائص العامة لنظم إنتاج الطاقة في الجسم

نظام الأكسجين AREOBIC SYSTEM	نظام حامض اللاكتيك LACTIC ACID	النظام الفوسفائي اللاهوائي ATP-PC
● هو ائي	♦ لا هوائی	● لا ہوائی
• بطیء	●سريع	●سریع جدا
<ul> <li>طاقة غذائيــة جليكوجيــن-</li> </ul>	•طاقة غذائية جليكوجين	•طاقة كيميائية PC
دهون– برونتين		
• إنتاج غير محدود من ATP	• إنتاج محدود من ATP	• إنتاج محدود جدا من ATP
• لا يحدث تعبب مصاحب	• عن طريق إنتاج حامض	• المخزون العضلى محدود.
لإنتاج الطاقة.	LA الذي يسلب التعلب	
	العضلى.	
• يستخدم في أنشطة التحمـــل	• تستخدم في الأنشطة التي	<ul> <li>يستخدم في أنشطة العدو</li> </ul>
والتى تستغرق فترات زمنيــة	تستغرق فترات زمنية مـــن	وفى الأداء عال الشدة الـــذى
طويلة.	۱~٣ق.	يستغرق فترات زمنيسة
		قصيرة.

وهذه الأنظمة الثلاثة تتفاعل في جسم الإنسان فيما بينها بحيث لا يبدو فيها أي نظام من النظم مستقلا عن النظم الأخرى، ويتوقف التفاعل بين تلك النظم على التغيرات التسى تحدث في قوة وسرعة الأداء والمسافة والزمن، ولتلخيص ذلك فعندما يتسدرب اللاعب بشدة متوسطة لفترات طويلة فهذا يشير إلى مصطلح السعة اللاهوائيسة O2-ATP، بينما أثناء استمرارية الكرة في الهواء أثناء اللعب أو الوثبات أو السرعات والحركات المتفجرة فهناك ينكس ATP ويبدأ النظام الفوسفائي PC، وفي أثناء الأوقات المستقطعة والراحسة بين الأشواط فهذا يشير الى نظام LACTIC ACID.



### العلاقة بين نظم الطاقة خلال زمن الأداء

تسهم نظم الطاقة المختلفة خلال زمن الأداء الأقصى بقيم تتوقف على الزمس السذى يستغرقه الأداء، فكلما زاد زمن النشاط البدني قل تبعا لذلك الاعتماد على مصادر الطاقسة اللاهوائية المستخدمة بواسطة العضلات، ففي حالة القيام بشعقل بدنسي لفسترات زمنيسة قصيرة تقل عن ٢ق، فإنه يحدث استخدام ATP بدرجة عالية، حيث يكون مصدر الطاقـة في هذه الحالة لا هوائيا.

وعندما يطول زمن الأداء فإن مصادر الهوائية تسهم بدور أكبر فــــى الأداء، وهنا يلاحظ أن معظم الاختبارات التي صممت لقياس خصائص نظم الطاقة تعتمد على عــــامل الزمن ويبين الجدول التالى النسب المنوية للإسهامات التي تقدمها نظم الطاقة المختلفة وفقا لزمن الشغل البدني.

النسب المنوية للإسهامات التي تقدمها نظم الطاقة المختلفة وفقا لزمن الشغل

طاقة هوائية	طاقة لا هوانية (باستخدام اللاكتيك)	طاقة لا هوائية (بدون اللاعنيك)	أقصى مجهود (زمن الشغل)
% 0	% ۱۰	% Ao	ەت
% 10	% 40	% 0.	۱۰ ث
% Y.	% 10	% 10	٠٣٠ ٿ
% r.	77 %	% л	١ق
% 0.	% £7	% £	۲ ق
% Y.	% YA	% Y	£ ق
% 4.	% ٩	% I	۱۰ق
% 90	% 0	% \	۳۰ ق
% ٩٨	% ٢	% \	۱ ساعة
% 99	% 1	% \	۲ ساعة

## اختبارات الجهد البدني

تطبق معظم اختبارات الجهد البدنى أثناء القيام ببذل عب، بدنى أو بعد الانتهاء منه، فقياس الجهد البدنى أثناء الأداء يعطى فرصا جيدة لملاحظة المختبر والتعرف على قدراته و استعداداته بطريقة عملية.

## الاختبارات اللاهوائية

(وتهدف إلى التحقق من قدرة الفرد على الأداء في غياب الأكسجين)

- العدو ٤٠ يار دة. - اختبارات الخطوة للقدرة Power step tests.

- العدو ٥٠ ياردة. - اختبار وينجات بيك Wingatee bike test

- العدو ٦٠ يار دة. - اختبار القدرة اللاهوائية على السير المتحرك.

- الوثب العمودي Virtical jump.

## الاختيارات الهوائية

(وتهدف إلى التنبؤ بأقصى معدل لاستهلاك الأكسجين VO2 MAX)

- الجرى ١,٥ ميل. - الجرى ٩ ق.

- الجرى ١٢ ق. - الجرى ١ ميل.

- اختبار الخطوة. - اختبار استراند.

- اختيار الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين VO2 MAX.

نظام الطاقة اللازم للاعبى الكرة الطائرة

ملاحظات	الوحدة	المعدلات	البيان
• نتابع الكرة هو انتقالها ذهابا و إيابــــا	۳۰ ث	• القصير	• نتابع الكرة
بين الفريق أو الفريقين دون توقف	• ۲۹ ث	• الطويل	• نتابع الكرة
للعب.	• ۱۰ ث	• المتوسط	• تتابع الكرة
• من الزمن الكلى	% €0,0 ●	• أداء فعلى	• زمن الأداء
•من الزمن الكلى	% 0 €,0 ●	• توقف	• الفعلى
		اللعب	
	• ۲٤ ق	•رجال	• زمن الشوط
• لا يمكن إدراج هذه الأرقام ضمــن	• ۲۳ ق	• سيدات	
تدريبات الشدة الاستمرارية			
	• ۹۰ ق	•رجال	• زمن المباراة
	• ۷۷ ق	• سيدات	
• أعلى معدل نبض يكون أثناء أو	1717. •	• المتوسط	• معدل النبض
بعد الوثب.	نبضة/دقيقة		
• الطاقة المطلوبة نتنج هوائيا.			





# معدل اللعب

و عادة فإن أنشطة اللاعب الحركية خلال المباراة ليست جميعها دائما بصورة مكرة، وقد يوضع اللاعب أحيانا في ظروف بحيث يكون مسئو لا بمفرده عسن تسجيل نقطة مباشرة أو الدفاع عن ملعبه، ولذلك فإن اللاعب يحتاج لتأدية مشل هذه المواقف السريعة والمتغيرة والمفاجئة إلى درجة معينة من اللياقة البدنية وعلى مستوى مهارى عالى للاستجابة لمواقف اللعب المختلفة بنجاح.

ويلاحظ أن ظاهرة التعب تظهر بشكل واضح ومؤثر على مستوى معدل اللعب خلال

الشوط الرابسع والخامس مسن المباراة، ويرجسع ذلك إلى انخفاض في مصادر الطاقعة في العضسلات



## تدريسات تطبيقية لزيادة معدل اللعب في الكرة الطائرة

إن كفاءة وتألف فريق الكرة الطائرة يعتمد على كيفية وقدرة مساهمة اللاعبيسن فسى تنفيذ الولجبات الموكلة إليهم أثناء المباراة كل نبع مركزه في الفريق، ووفق خطة المباراة وكجزء من هذه الولجبات وكقاعدة، فكل لاعب لا بد له من أن بملأ ويشغل مراكز أخسوى حسب إمكانياته، فمثلا قد يقوم لاعب مركز ٤ بالدفاع خلف حائط الصد من مركز ٢ شسم بتحرك ليتحول إلى مهاجم من مركز ٤ أو مركز ٣ ثم العودة مرة ثانية ليسؤدى واجباتسه الدفاعية مثل القيام بحائط الصد من مركز ٤. ومن الواضح أنه إذا امتلك كل لاعب هسذه القدرات فإن كفاءة الفريق ستكون على درجة أعلى في مجال التطبيق لجوانب ومجريسات اللعب.

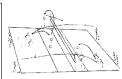
وتشكل نوعيه التدريبات ودرجة الحمل من حيث الحجم والشدة لكل تدريب العـــامل الأساسى في إكساب اللاعب العديد من النواحى البدنية والفسيولوجية والمهارية مما تجعله بشعر بالأمان وتفاعله في تنفيذ خطة اللعب.

ويعتبر الاتصال المباشر بين المدرب واللاعب هو المعنى والمغزى الأصلى لنجاح عملية التدريب خاصة في الكرة الطائرة، فيجب أن يشعر اللاعب بأن المدرب ينظار لله نظرة عميقة لقدراته وإمكانياته. وذلك من خلال تحديد الجهد والعمل البدنى الذي يتناسب مع قدرات هذا اللاعب، بمعنى آخر أن يعرف المدرب كيف يحرك لاعبيه بإصدار أوامره بالزيادة أو النقصان لجرعة التدريب وفق الحالة التدريبية والمهام التي يكلها لكل منهم.

ويجب أن تكون التدريبات الخاصة بمعدل اللعب WORK RATE مسن خلال مواقف متعددة وفى وجود المنافسين والزملاء، حتى يمكن التركيز علــــى الانتبـــاه لأداء الواجبات وضبط ردود الأفعال وأن يكون اللاعب مستعدا للتصرف المبدع.

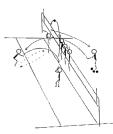
وفيما يلى بعض التدريبات التى تعمل على زيادة معدل اللعب لــدى لاعبــ الكــرة الطائرة ويحدد زمن الأداء أو التكرار وفق مراكز اللاعبين والواجبات المحددة لـــهم فــى الخطة الموضوعة للعب.



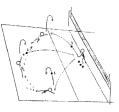


- تدريب مركب من المسهارات التاليسة (إرسال- استقبال- إعداد - ضرب) - اللاعب الذي يقوم بالاستقبال يقوم بالضرب

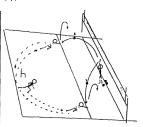
- اللاعب الآخر يقوم بالإعداد



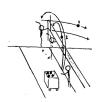
يقوم المدرب برمى الكرة للمستقبل ثم
 يقوم اللاعب بترجيه الكرة إلى المعد،
 ويتحرك المستقبل بعد ذلك للضرب.
 لاعبو المنطقة الأمامية فـــى الملعـــب
 الأخر يؤدون حائط صد ثلاثي.



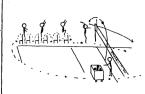
- يقوم المدرب برمى الكور فى أماكن مختلفة ومتباعدة فى الملعب. - يقوم اللاعب بالتحرك فى اتجاه الكوة و القيام بالدفاع عن الملعب.



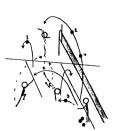
- نفس التدريب السابق. - يقوم اللاعب بالتحرك خلف الكرســــى والدفاع من مركز ١، ٥ خلف خـــط الهجوم مباشرة.



يقوم اللاعب بالضرب من مركز ٤ ثــــم التحرك للجانب الأيمن والضــــرب بيـــن مركزى ٤٠٣



الرشب بالقدمين من فوق الكراسي شم
 أداء الضرب الساحق من مركز ٤.
 يؤدى التمرين من باقي المراكز.



- يقوم اللاعب بتعريس الكرة إلى المدرة إلى المدرب ثم التحرك للضرب من مركز .

- يقوم المدرب بالإعداد لمركسز ٤ شم يرمى كرة منخفضة بين مركزى ٢٠٣٠. – بعد أن يقوم اللاعب بالضرب يتحدك

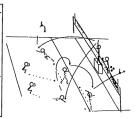
الم الفاذ الما – الم

بسرعة للدفاع عن الكرة المنخفضة.

- الملعب (B) الدفاع عن الكرة المضروبة من المدرب.

- الملعب (C) ضرب الكرة المرفوعـــة من المدربين.

يةوم اللاعب بسأداء حسائط الصسد شم التحرك خطوة لليسار والضرب ثم بعسد ذلك الرجوع للخلف والدفاع عن الملعب.

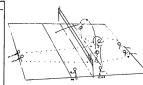


القادمة من المدرب ويقوم اللاعب الآخر بالإعداد. - يقوم المدافع بالضرب واللاعب الآخر يقوم بالدفاع عن الكرة القادمة من

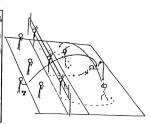
المدرب.

الملعب.

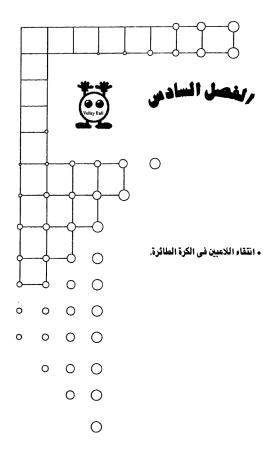
- يقف اللاعبان في المنطقــة الخلفيــة، ويتحرك إحداهما للدفاع عـن الكـرة



يبدأ اللاعبان فحى وضع الانبطاح المائل خلف خط النهابسة، والتحدرك بسرعة للأمام وأسفل الشبكة للدفاع عن الكرة، ويقوم اللاعب الآخر بسالإعداد لزميله ليؤدى مهارة الضرب الساحق.
 فض التمرين في النصف الآخر مسن



تدريب مركب مسن المسهارات التالية (حائط الصسد الفردى - الإعداد -الضرب الساحق)



# انتقاء اللاعبين في الكرة الطائرة

# تعريف الانتقاء الرياضي

يعرف الانتقاء الرياضي Sport selection بكونه "لختيار العناصر البشرية التي تتمتع بمقومات النجاح في النشاط الرياضي المعين". ومن ثم فإن عملية الانتقاء تتميز بالديناميكية المستمرة، وتهدف إلى اختيار أفضل العناصر التي تتمتسع بمقومات محددة سواء كانت موروثة أو مكتسبة تمثل العوامل الافتراضية للنجاح في النشاط الرياضي التخصصي، لذلك يتضمن الانتقاء التتقية والتثبيت عبر مراحل متتالية يصقلها التكريب المقنن وصولا إلى بناء بطل ذي مستوى عال في النشاط الرياضي المعين.

وتمثل "نظرية الانتقاء" الأسلوب العلمي والتخطيط المدروس للوصول إلسى أفضل الخامات المبشرة بالنجاح المستقبلي، وإذا كانت الإمكانات المادية والبشرية المتوفرة فإنسها لن تجدي إذا لم توجه عبر عناصر بشرية مبشرة بالنجاح، غير ذلك سيكون مضيعة للوقت والجهد والمال.

#### أهداف الانتقاء

تمثل نظرية الانتقاء الرياضي الطريق المضمون لصناعة البطل الرياضي، ويمكنن تحديد أهم أهداف الانتقاء في المجال الرياضي فيما بلر:

- ١- الاكتشاف المبكر للمواهب.
- ٢ صقل المواهب وإظهار مكنون موهبتها.
- ٣- رعاية المواهب وضمان تقدمها حتى سن البطولة.
- ٤- توجيه عملية التدريب الرياضي نحو مفردات التفوق في الفرد الرياضي لحسن
   الاستفادة منها.

## أنواع الانتقاء

تتضمن نظرية الانتقاء الرياضي ثلاثة أنواع من الانتقاء هي:

- ١- انتقاء المواهب الرياضية.
  - ٢- انتقاء الفريق.
  - ٣- انتقاء المنتخبات.

## محددات الانتقاء ومصادرها:

يحدد إمكانيات وصول الناشئ الرياضي إلى المستويات العالية توافر عدة محـــددات تؤثر بعضها على المستوى الرياضي للناشئ بطريقة مباشرة والبعض الآخر يؤثر بطريقة غير مباشرة.

ومحددات الانتقاء لها مصدرين أساسيين هما:

- أولا: تحليل مفردات ومنطلبات الأداء في النشاط الرياضي التخصصي، وهذا يسمى
   في مناهج البحث العلمي تحليل العمل أو الوظيفة".
- النيا: التعرف على مواصفات الأبطال البارزين في اللعبة، حيث إن تقوقهم في النشاط الرياضي التخصصي يعنى أنهم يملكون مواصفات ومتطلبات هذا التفوق. ويعتمد الانتقاء في تحديد محدداته على تلك المحددات الثابتة أو ذات الثبات النسبي، ويقصد بالثبات أو النبات النسبي هو أن تكون الصفة أو القدرة أو السمة المختسارة كاحد محددات الانتقاء لها صفة الاستمرارية دون تأثر سلبي بالمتغيرات البيئية، وذلك لنجلح التثبؤ بها في المستقبل (سن البطولة).

أما عن درجة ثبات محددات الانتقاء فهي متباينة، مثلا محسددات البنساء الجسمي Physical Structure تعد أكثر محددات الانتقاء ثباتا، في حين أن المحسددات النفسية لا تتمتع بنفس القدر من الثبات. هذا لا يعنى أن المحددات النفسية ليست لها قيمسة، علسى العكس فهي هامة وضرورية وتدخل ضمن نماذج الانتقاء الناجحة، ولكن مسا نقصده أن القرارات الحاسمة في عملية الانتقاء يجب أن تكون من خلال المحددات الفيزيقية.

وحتى داخل المحددات البنائية فإنها لا تتساوى في درجات ثباتها، فمثلا نمط الجسسم Somato type يعتبر أكثرها ثباتا على الإطلاق، فهر أكثر ثباتا من تكوين الجسم، لكسون درجة تغير نمط الجسم في حدود الحياة الرياضية الرياضي محدودة إذا ما قورنت بدرجسة تغير تكوين الجسم الذي يتأثر بشدة بالتدريب الرياضي المكتف ونظام التغذية المقنن، هسذا علاوة على أن نمط الجسم يتضمن ضمنيا معظم متغيرات البناء الجسماني. ويشير خبراء الانتقاء إلى أن محددات الطول الكلى للجسم وطول الذراعين والرجلين والكتفيسن تتمتسع بشات نسع، وهو و الكراعين والمرجلين والكتفيسن تتمتسع

ويتطرق الأمر إلى المحددات الأنثر بومترية بما تتضمنه من أطوال (الطــول الكلــى للجسم، أطوال الأطراف، طول الجذع، طول الطرف العلوي، طول الطـــرف الســفايي)، والمحيطات (محيط الفخذ، محيط الذراع، محيط الرقبة)، والعروض (عــــرض الصـــدر،



عرض الحوض، عرض الكف)، هذا بالإضافة إلى أن الأدلة الأنثر بومترية المركبة التي تتضمن العلاقات النسبية بين أجزاء الجسم المختلفة، وكذلك الوزن لما لـــها مـن دلالات هامة.

ولعل أكبر المشاكل الذي تواجه عملية الانتقاء هو النزامن الوارد بين فسترة الانتقاء ومرور الناشئ بمراحل نمو شديدة التغير تسبق المراهقة وتتخللها، وهذا يجعسل إمكانيسة التنبؤ بالنجاح المستقبلي في خلال هذه الفقرة يعتبر أمرا صعبا. فالمفروض أن الريساضي يحقق أفضل مستوياته في الكرة الطائرة (مثلا) ما بين ٢٦-٥ مسنة، والمفروض أيضها أن ينجح الانتقاء في التنبؤ بإمكانية حدوث ذلك في سن ٨-٦ اسنة، وهذه فترة نمسو سسريعة وغير مستقرة.

# مراحل الانتقاء

## تمر عملية الانتقاء بثلاث مراحل:

- المرحلة الأولى: الانتقاء الأولى (٨-٩سنوات) وتتضمن هذه المرحلة:
  - ١- التأكد من النضبج البدني بما يسمح بأداء الحركات الطبيعية.
    - ٢- سلامة القوام وخلوه من التشوهات.
      - ٣- المحددات الموروفولوجية.
    - ٤- الحالة الصحية العامة مثل (كفاءة القلب، سلامة النظر).
- المرحلة الثانية: الانتقاء الخاص (٩-٢١سنة) وتتضمن هذه المرحلة:
  - ١ قياسات اللياقة البدنية العامة.
  - ٢- القياسات الأنثروبومترية ونمط الجسم.
    - ٣- الكفاءة الوظيفية.
    - ٤ محددات نفسية (سمات الشخصية).
  - ٥- اختبارات معملية (تحليل الدم، أشعة العظام).
    - آ- اختبارات المهارات الأساسية.
    - ٧- اختبارات خطط وطرق لعب مبسطة.
- المرحلة الثالثة: الانتقاء النهائي (١٣- ١٦ اسنة) وتتضمن هذه المرحلة:
  - اختبارات لمهارات وخطط وطرق لعب متقدمة.
    - ٢- اختبارات اللياقة البدنية الخاصة.
       ٣- المواصفات المورو فولجية الخاصة.
    - ٤- اختبارات الكفاءة الفسيولوجية والنفسية.



# أهمية التخصص في سن الطفولة

إن الوصول إلى مستوى البطولة في الرياضة – اليوم - لا يتحقق إلا عسن طريق التدريب المخطط، ولمدة سنوات طويلة، ويؤكد ذلك تلك الحقيقة الثابتة التي توصل إليسها الخبراء، والتي تؤكد استحالة الوصول إلى المستوى الذي يؤهل للبطولة دون إيجاد الأسس الممنرورية في مراحل السن المبكرة. إن إمكان وصول لاعب إلى مستوى الأداء الدولي، يمكن تحقيقه خلال عشر سنوات نقريبا من التدريب الجاد والضروري، ولتحقيق مستوى الدرجة الممتازة أو الأولى يحتاج اللاعب أيضا بصفة عامة من أربع إلى سست سسنوات، على أن يكون التدريب ذا حجم كبير وشدة محددة. و هكذا يتطور مستوى الأداء تدريجيسا من خلال التخطيط للتدريب، الذي ينقسم إلى مراحل متدرجة، ترتكز وترتبط كسل منسها بالأخرى، وتؤثر وتثائر كل مرحلة منها بالمراحل السابقة والتالية لها.

## الواصفات النموذجية للاعبى الكرة الطائرة

تعتبر المواصفات النموذجية MODELS للاعبى المستويات العليا مؤشرات يمكن الاسترشاد بها في توجيه وانتقاء اللاعبين. ويفضل أن يكون المرجع الأساسي في الانتقاء للثلاثة عوامل التالية:

- تركيب الجسم Somatotype.
- الكفاءة البدنية والوظيفية Physiotype.
  - الخصائص النفسية Psychotype.

الخصائص النفسية Psychotype	الكفاءة البدنية والوظيفية Physiotype	تركيب الجسم Somatotype
• سلامة الجهاز العصبي	• الســـرعة - القــــوة-	• الطول الكلى للجسم
• الشخصية.	القدرة- التحمــــل -	ا • العلاقــة بيــن الطـــول
• المىلوك	المرونـــة- المـــهارة	والوزن
• الذكاء	والبراعة	• المقابيس الجسمية
• العلاقات الشخصية		



طول اللاعب عند الاختيار من ١٠-١١ سنة

	۱۷ سنة		Bit.	١١ سنة			دًا مُنْتُوات		السن
ضعيف	خلا	منتاز	غبت	جيد	ممتاز	ضعيف	جزد	ممتاز	التقدير
-109	-170	14.	-101	-109	17.	-10.	-100	١٥٦	بنین
108	۱٦.		10.	100		١٤٥	101		
-109	-178	170	-104	-104	١٥٨	-154	-104	108	بنات
108	١٦.		١٤٨	108		١٤٣	١٤٨		

# تركيب الجسم Somatype

رجال 🖰	سندات	
۲۰۰-۱۹۰ سم	۱۹۰-۱۷۵ سم	• الطول
۱۹۰-۱۸۰ سم	۱۸۰–۱۸۰ سم	♦ للمعدين
٤٣٠-٥٥ جرام/سم	۳۷۰-۳۷۰ جرام/سم	• الوزن
% ۱۲-1.	%11-10	•نسبة الدهون

# الكفاءة البدنية والوظيفية Physiotype

الأ رجال	سيدات 🚎	
۱۰۰-۸۰ سم	۷۰–۸۰ سم	● الوثب (بدون اقتراب)
۱۱۰-۱۰۰ سم	۹۰-۸۰ سم	● الوئب(بالاقتراب)
۱۲۰-۱۱م/ت	۱٤٠–۱۲۰ م/ث	●سرعة رد الفعل
ممتاز	ممتاز	• المهارة
٠٤-٥٤ وات/كجم	۳۰–۳۵ وات/ کجم	• القدرة اللاهوائية
۰۱-۱۰ ملیلتر <sup>۱</sup> /کجم	۵۰-۵۰ ملیلتر ۲/کجم	● القدرة الهوائية
		● الوزن والكتلة العضليـــة–
تتغير تبعا للعملية التدريبية	السرعة- القوة- التحمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		– البراعة – المرونة

- YYX -

نسبة النمو طبقا للمرحلة السنية

البنات %	الينين %	العمر بالبيئة
٧٧,٨	٧٢,٢	٨
A1,1	Y0,£	٩
٨٤,٥	٧٨,٢	١.
۸۸,٤	۸۰,۹	11
94,0	۸۳,۹	١٢
90,0	۸٧,٥	١٣
9٧,٦	91,0	١٤
۹۸,۸	90,7	10
۹۹,۸	94,1	17
99,9	99,£	۱۷
%1	%۱	١٨

الطول الكلى للجسم عند الاختيار (التنبؤ بطول اللاعب في سن ١٨ سنة)

۰ د ۲سم	٥٩١سم	۱۹۰سم	١٨٥سم	۱۸۰سم	لكي يصل اللاعب الي	السن
١٥٦	107	١٤٨	100	101	4	١٠.
١٦٢	104	101	١٦٣	104	-	1.1.
١٦٨	177	17.	17.	177		17
۱۷٦	17.	170	177	171	◆	15
144	177	177	141	177	<b></b>	١٤
19.	140	14.	١٨٣	۱۷۸	<b>←</b>	10
197	191	١٨٦	141	179	<b>4</b>	17
194	198	١٨٨	140	١٨٠	<b></b>	۱۷
۲	190	19.	١٨٥	14.	<b></b>	١٨

الطول النهائى= الطول الحالى × ١٠٠٠ نسبة الطول



# بعض القيامات والأختجارات التي يعكن الاستعانية بها عند الانتقاء في الكرة الطائرة

- القياسات الأنثروبومترية:
  - الوزن
  - الطول
- درجة الوصول باليدين REACH.
- در جة الوصول باليد الواحد REACH.
  - طول الجذع من وضع الجلوس.
- طول الذراع (من الكتف إلى نهاية الأصابع).
  - طول الساعد (من الكتف إلى الكوع).
    - طول الزند (من الكوع إلى الرسغ).
  - طول الكف (من الرسغ إلى نهاية الإصبع).
- طول الساق (من عظمة الفخذ إلى الكعب).
  - 6, --- 6, 6-- 6,
  - طول الفخذ (من الحوض إلى الركبة).
  - طول الساق (من الركبة إلى الكعب).
- طول القدم (من الكعب إلى نهاية الأصابع).
- طول الذراعين (مفتوحتين للجانب من وضع الوقوف).
  - مدى فتحة الساقين ممدودة.
    - مدى فتحة الكفين.
  - شكل باطن القدم Flat foot.
    - محيط الرقبة.
    - محيط الكتف.
    - محيط الصدر.
    - محيط الوسط.

- محيط الحوض،
- محيط الذراع (أعلى الكوع).
  - محيط الرسغ.
- •محيط الفخذ (من أعلى+ من الوسط+ أعلى الركبة مباشرة).
  - محبط الساق.
  - •محيط فوق القدم (من أعلى مفصل القدم مباشرة).

# ملاحظات للقياسات الأنثروبومترية:

- قياسات أطوال الجسم تتغير كثيرا في المراحل الأولى من التقييم لذلك فهي ضروريــــة حدا في هذه المرحلة.
  - الطول من العوامل التي يجب متابعة تطورها كل ستة أشهر بالنسبة للمبتدئين.
  - طول الكف مهم للتحكم في الكرة فهو عامل من عوامل ضرب الكرة بقوة أكبر.
- يجب عمل مقارنة بين طول الجذع (من الجلوس) بالنسبة لطول الرجاين، وذلك ما يسمى بالـــ index حيث تطبق المعادلة الأتية:

# index = طول الجذع (من وضع الجلوس) × ١٠٠٠ الطول الكلى

- ●قياسات المحيطات تختلف كثيرا وفي جميع المراحل السنية المختلفة، وذلـــــك عكـــس قياسات الأطوال فهي لا تتغير كثيرا بعد مرحلة سنية معينة، لذلك يجب تكرار قياسلت المحيطات لمرات عديدة في خلال السنة.
- •قياس محيط عضلة الفخذ له ثلاث قياسات و هذه القياسات نتغـــير كثــيرا بالتدريبــات و بالإصبابات.
  - •قياس محيط الفخذ أسفل القاعدة مباشرة له علاقة بقدرة عضلة مفصل الفخذ الجانبي.
- •قياس محيط عضلة الفخذ أعلى الركبة مباشرة له علاقة بقدرة عضلات مفصل الركبة.



- في بعض الأحيان يكون هناك اختلاف في قياس طول الفخذ الأيمن والفخذ الأيســـر،
   فإذا كان هذا الاختلاف يتحدى ٢سم يجب عمل تدريبات خاصة لإعادة تسـاوى طــول
   العضلتين.
- - من الضرورى أن يكون محيط مفصل القدم أكبر من محيط الرسغ بحوالى ٥-٧سم.

# • قياسات المرونة:

- •مرونة الجذع من وضع الوقوف.
- مرونة الجذع من وضع الجلوس.
  - مرونة الجذع من الخلف.
  - مرونة الجذع من الجانبين.
    - مرونة مفصل الفخذ.
    - مرونة مفصل الذراعين.

### • اختيارات الجري:

- السرعة ٢٠ متر.
- السرعة ٢٠ متر والتوقف المفاجئ.
- •سرعة الانطلاق من الرقود على البطن لمسافة ٢٠ متر.
  - اختبار الجرى لمسافة ٢٠ متر.

## • اختبارات الخطوط:

- الوثب الطويل للأمام من الثبات.
- الوثب للأمام ثم للخلف مباشرة.
  - الوثب للخلف ثم للأمام.
- الوثب للجانب بالرجل اليمنى ثم العودة باليسرى.
- الوثب للجانب الآخر بالرجل اليسرى ثم العودة باليمني.



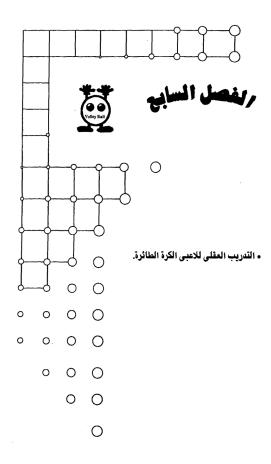
- اختبار الاتجاهات الأربعة (بالرجلين معا).
- اختبار الاتجاهات الأربعة (برجل واحدة).

## • اختبارات الوثب:

- الوثب (بطريقة حائط الصد).
- الوثب (مع خطوات الضرب).
  - الوثب الثلاثي للأمام.
    - اختبار بوسکو Bosco.

# • اختبارات التحمل:

- معيار القدرة اللاهوائية.
- اختيار اللينكوف Elenkov.
  - الجلوس من الرقود.
  - رفع الجذع من الانبطاح.
    - اختيارات القدرات الحركية:
- رمى كرة ننس لأربعة مناطق.
- إدر اك مسافة الخطو للأمام.
- سرعة التحرك المنتظم لخمس اتجاهات،
  - الوثب لأعلى ارتفاع.
  - رمى ولقف الكرة إلى خمس دوائر.
    - الجرى لمسافة ٩ متر.



# التدريب العقلى للاعبى الكرة الطائرة

## تعريف التدريب العقلي:

مر مسمى التدريب العقلى بمراحل متعددة حيث أطلق عليه فى البدايسة "الاسسترجاع الرمزى Symbolic Rehearsal" وتعدل إلى "التدريب المطلق Symbolic Rehearsal" وأستمر هذا المسمى فترة طويلة حتى تسم اللي "التصورى "Imaginary Practice" وأستمر هذا المسمى فترة طويلة حتى تسم تعديله إلى "التصور العقلى Conceptualization" وأخير اتحول إلى "التدريب العقلى Mental Training" وأخير اتحول إلى "التدريب العقلى وصف الطرق النفسية التى تهدف إلى التحكم والتغيير فى سلوك الفرد سواء العقلى أو البدنى، وكثرت تعريفات التدريب العقلى تتكرار المهارة المتضمنة المستوى الخاص بتعلمها دون رؤيتها حركيا" وهناك تعريف آخر "هو استرجاع الصسور عن الأداء السابق وهو نتيجة استرجاع أو إعادة مفاتيح اللعب".

## أهمية التدريب العقلى:

يمثل التدريب العقلى الجزء الأساسى من إعداد اللاعب للدخول فى المنافسات. فهو يتضمن تصور الحركى، وتسلسل المهارات والمواقف والأهداف، وجميع أبعاد المنافسية من حكام وملعب وأدوات وأجهزة. ويجب أن يمثلك اللاعب القدرة على تطبيق الخطــط الموضوعة، وتحليل أداء المنافس، حيث إن الإنجازات الرياضيــة تتطلب قـدرا مسن الاستخدامات العقلية وإصدار القرارات، وحتى يكون اللاعب فادرا علـــى القيام بذلك فالواجب تطوير إمكانياته العقلية، ولهذا فإن التدريب العقلي يعد جزءا مهما من التدريــب الرياضى.

وترجع أهمية التدريب العقلي إلى أنه لا يقتصر استخدامه على الاشمر الله في المسار الله في المساب المنافسات الرياضية، ولكن يستخدم في مجال الجركة بشكل عام وفي مراحسل اكتساب المهارات الحركية ويؤدى دورا مهما في عملية التعلسم لا تقلل أهميسة عن الإعداد للمنافسات.

ويساهم التدريب العقلى في تطوير مستوى المهارة حيث إنه عندمــــا يتـــم التصـــور العقلى بطريقة صحيحة يعمل ذلك على تدعيم المسار العصبى الذي يســــاعد علـــى الأداء الصحيح في المرة التالية للأداء. ويعتبر هذا النوع من التدريب أحد العوامـــل للحصـــول على التحكم الذاتي وتركيز الانتباه إلى جانب التحكم الانفعالي والثقة في النفس.



## أهداف التدريب العقلي:

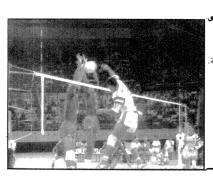
- زيادة نوعية حالة الأداء المثالية بواسطة تطوير وتنمية المهارات العقلية المرتبطة.
  - زيادة القدرة على إعادة التكرار والتثبيت والتحكم في الأداء المثالي.
    - إز الة العوائق أمام التطوير العام للأداء.
      - استبعاد الأسباب المرتبطة بتدهور مستوى الأداء.
        - زيادة الاستفادة من التدريب البدني.
      - تطوير أداء المهارات العقلية والإعداد للمنافسات.
        - تطوير وتنمية الشخصية.
          - تطوير الصحة العامة.

# مبادئ التدريب العقلى:

- استخدام العقل كبديل للجهد البدني الإرادي.
- ينظر التدريب العقلى إلى المهارات العقلية بنفس الطريقة التي ينظر بها إلى المهارات
   البدنية.
- إن حالة الأداء المثالية وحالة الاستشفاء المثالية يمكن الوصول إليها والمحافظة عليسها
   وتطوير ها بواسطة الإيحاء عندما يصعب اختبار الواقعية.
- إن مبادئ المستويات الرياضية العالية والصحة العامة يمكن التعرف عليها والتحكم فيها وتطوير ها.

## شروط التدريب العقلي

- الخبرة السابقة.
  - الذكاء.
- مستوى اللياقة البدنية
  - انتظام التدریب.
    - جو الندريب.
  - الأداء الصحيح.
    - أسلوب الأداء.
  - المهارة المطلوبة.
  - الإحساس الحركي.



- الإيقاع الحركي.
- التدريب العقلى قبل الأداء مباشرة.
  - الاتجاه الإيجابي.

## موقع التدريب العقلي من التدريب الرياضي:



- خمسة أبعاد هي:
  - التدريب للباقة البدنية.
    - التدريب المهاري.
  - التدريب العقلي والمعرفي.
    - التدريب الانفعالي.
  - •برامج المساعدة الاجتماعية.

#### مراحل التدريب العقلي:

- مرحلة الإعداد العقلى: وتهدف هذه المرحلة إلى تعلم الاسترخاء العضلي والعقلي.
- مرحلة التدريب على الطرق العقلية: وهدف هذه المرحلة هو تعليم النظم البديلة للتحكم الذاتي، طرق التوجيه الذاتي، وطرق التصور العقلم.
- •تدريب القوى العقلية: وفي هذه المرحلة يتم دمج المهارات العقلية في المرحلة الأولى والثانية وتطبيقها في مجالات مثل الدافعية، الاستجابة الانفعالية، الحالات المزاجسة، الاتحاهات، التركيز.

## متطلبات التدريب العقلى:

- منطلبات شخصية وتتضمن:
- اتجاه إيجابي نحو التدريب العقلي.
- إعطاء الفرصة لصفاء العقل والهدوء.
- الوصول إلى الاسترخاء دون بذل جهد، مع عدم استخدام القوة.
  - عدم التأثر بالعوامل الخارجية.
  - تجاهل الأفكار المتضاربة التي يمكن أن تطرأ على العقل.
    - التحلي بالصير وترك الأمور تحدث بطريقة طبيعية.
- العودة إلى الحالة العقاية العادية في حالة حدوث بعض الجنوح من العقل.

## • متطلبات أثناء التدريب العقلى وتتضمن:

- 🗖 جو هادئ.
- ارتداء ملابس مريحة.
- انخفاض في الإضاءة.
- از الله العوائق مثل رباط العنق والساعات.
  - تحدید توقیت منتظم دون مقاطعة.
    - مناسبة المكان.
    - المصاحبة الموسيقية.

# أنواع التدريب العقلى:

# أولا- التدريب العقلى المباشر وبنقسم إلى:

- ١- التصور العقلى.
- ٢- الانتباه (انتقاء الانتباه- تركيز الانتباه- توزيع الانتباه- تحويل الانتباه).

# • ثانيا- التدريب العقلى غير المباشر ويتضمن:

- ١- قراءة الوصف الفنى للمهارة.
  - ٢- مشاهدة الأفلام والدوائر.
- ٣- الاستماع إلى الوصف الفني للمهارات.
  - ٤ مشاهدة نماذج الأداء.
  - ٥- الحديث عن المهارة مع اللاعب.
- ٦- الدمج بين الوسائل السمعية والبصرية.

# محتوى التدريب العقلى:

- ١- الندريب الجيد على الاسترخاء.
- ٢- استرجاع النواحي الفنية.
- ٣- التعرف على البروفيل الانفعالي للاعب.
  - ٤- التدريب على تركيز الانتباه.
    - ٥- التصور ألحركي العقلي.
  - ٦- استرجاع الخبرات الناجحة.
  - ٧- التدريب على عزل التفكير.

### استخدامات التدريب العقلى:

١- اكتساب وتنمية المهارات الحركية.

٢- الإعداد للمنافسات القادمة.

٣- قبل المنافسة مباشرة.

٤- الأنشطة التي تستغرق وقتا طويلا.

٥- الأنشطة ذات الدوائر المفتوحة.

٦- حالات السفر والإصابة.

# التدريب العقلي والتعلم الحركي

اتفقت معظم نظريات التعلم على أن الغرد يكتسب المهارة الحركية من خلال ثلاثية مظهر متعاقبة وهى (المظهر المعرفي- المظهر الترابطي- المظهر الاستقلالي). ويبدأ المتعلم بالجانب المعرفي، وفي هذا الوقت تكون الحاجة إلى تفهم المهارة والنواحي الغنيسة المتضعنة، وأهمية تكوين الإطار المعرفي العام، ويتبع ذلك تطوير الأهداف والمتطلبات. أي أن المظهر الأول لتعلم المهارات الحركية بيداً بالجانب المعرفي والذي يتضمن الجانب المقلق.

ومن المعتقدات الخاطئة أن الأسلوب الوحيد لتعلم المهارات الحركية هـــو ســاعات عنيفة من التدريب البدني، والانتظام في الممارسة وتكرار الأداء الوصول إلـــى مرحلــة الإثقان، ولكن هناك الكثير من الطرق المستخدمة في المماحدة علـــى التعلم واكتســاب المهارات الحركية. ويقدم التدريب العقلي عن طريق التصور العقلي وتركيز الانتبــاه أو قراءة النواحي الفنية، ومشاهدة النماذج والأفلم وغيرها من استراتيجيات مؤثرة تتضمــن بعض الأنواع من العمليات المعرفية التي يمكن أن تتوسط تكويــن التصــور العقلــي أو التعريف اللفطي للمهارة. وترجع فاعلية التدريب العقلي إلى قدرة الجهاز العصبي علـــي السحبيل الحسي Motor Patterns وقدرتها على استرجاع وإعادة ترتيب التصور. ومن هذا يمكن أن نستخلص أن التدريب العقلـــي قــد استرجاع وإعادة ترتيب التصور. ومن هذا يمكن أن نستخلص أن التدريب العقلـــي قــد يؤدي إلى التغيرات في الجهاز العصبي المركزي والتي تنتج من خلال الأداء البدني.

# التدريب العقلى واحتياجات المتعلم

يساعد التدريب العقلى في تتمية المهارات الحركية من خلال المساهمة في التعـــرف على احتياجات المتعلم في بعض المتغيرات الهامة التي يوضحها الجدول التالي:

#### التدريب العقلى واحتياجات المتعلم

دور التدريب لعقلي	جراخاتكها	
التدريب الدافعي، وضع الأهداف بدقة، تقديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. وضع الأهداف	١.
الكامل أو نموذج الأهداف.		
التدريب على التركيز م خلال انتقاء الانتباه واســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. التعسرف علمي المثسيرات	۲.
الرمور .	المرتبطة	
وضع إستراتيجية ما قبل المنافسة، وفي موقـــع المنافســـة	. تكوين الخطة	۳.
وأثثاء المنافسة والمساعدة في تكوين الخطة الحركية.		
المساعدة في إصدار الاستجابات المناسبة.		
التغذية الرجعية الداخلية والخارجية	. متابعة النتائج	٥
تقديم التغذية الرجعية الداخلية ورموز التعلم		
كيفية الاستفادة من التغذية الرجعية الداخلية		
إعادة تكوين الجو للسماح بمراجعة الخطة الحركية	. مراجعة الخطة الحركية	٦.

#### التشايه في الخطوات التعليمية بين التدريب العقلي والبدني

هناك ثلاث خطوات يتم عن طريقها تعليم المهارات النفسية وهي:

- الخطوة الأولى تعليم اللاعب المعارف والمعلومات المرتبطة بالمهارة النفسية حسى
   يمكن:
  - التعرف على إمكانية تعلم هذه المهارة النفسية.
  - تفهم كيفية تأثير هذه المهارة النفسية على الأداء.
    - تعلم كيفية تطوير هذه المهارة.
- الخطوة الثانية المساعدة على اكتساب هذه المهارة من خلال بناء برنسامج تدريبي
   يستخدم أفضل المعلومات المتاحة.
- الخطوة الذالغة ممارسة هذه المهارة حتى يمكن التكامل في المنافسات، وذلبك عن طريق التدريب لتطويز ها إلى أن تصل إلى مستوى العادة.
- و هذه الخطوات الثلاث هي نفســها المسـتخدمة فــي تعليــم المــهارات البدنيــة. وإستر انيجبات اكتساب هذه المهارات يتضمنن العمليات التالية:



- ١- الملحظة الذاتية Self Monitoking.
  - التقييم الذاتي Self Evaluation.
- "- التدعيم الذاتي Self Rinforcement.

## التدريب العقلي ومراحل التعليم الحركي

## • المرحلة الأولى – مرحلة التوافق الأولى Beginning Stage

إن مشاهدة النماذج من اللاعبين الممتازين في الأداء والاستماع إلى التعليمات يمكن أن تعطى اللاعب في بداية المرحلة الأولى من التعلم الحركي فكرة عامة عن كيفيسة أداء المهارة حتى يمكن أن يتم تصورها عقليا. وعلى الرغم من أن التتريب العقلى قد يساعد المبتئين في التعرف على الشكل العام للمهارة إلا أن هذه المساعدة تصبح محسدودة في تطوير الإحساس الحركي، وذلك لأن الإحساس الحركي هو الأكثر تسائيرا على الأداء، وفي هذه المرحلة يصعب أن يساهم التتريب العقلى بدور فعال للأسباب التالية:

- ١- عدم تكوين الإحساس عن الأداء السليم للمهارة.
  - ٢- ضعف القدرة على التصور العقلى بفاعلية.
  - ٣- صعوبة التعرف على تحديد أجزاء المهارة.

ولذلك يجب عدم التتبجيع على ممارسة التصور العقلى قبل أن يصل اللاعبب إلسى أداء المهارة عدة مرات والتعرف على أبعادها والإحساس بها. والطريقة التى يمكسن أن يساهم بها التدريب العقلى في هذه المرحلة من التعلم يمكن أن نلخصها من خلال المشال التالى: مدرب كرة طائرة يحاول تعليم لاعب مبتدئ مهارة الضرب الساحق، فهذه المهارة مكونة من عدة مراحل (الاقتراب - الارتقاء - الضرب - الهبوط)، والخطوات هي:

- ١- مشاهدة لاعب متقدم يؤدى هذه المهارة بطريقة ممتازة.
- ٧- ملاحظة الأداء ومحاولة طبع صورة في عقل اللاعب عن الأداء.
- ٣- يطلب من اللاعب غلق العينين لحظة واسترجاع الأداء الصحيح قبل المحاولة.
  - ٤- الأداء الفعلى لمهارة الضرب الساحق.

#### • المرحلة الثانية - مرحلة التوافق الجيد Intermediate Stage • المرحلة الثانية -

مع النقدم فى خبرة استخدام الندريب العقلى والأداء المهارى، تأتى محاولـــــة ايجــــاد النوازن المداسب بين الندريب العقلى والأداء الفعلى. وقــــد وجـــد أن تعليـــم المـــهارات الحركية يكون أكثر فاعلية إذا تم استخدام خليط بينهما وخاصة أن هناك بعض الظــــروف



التي يستحيل معها الممارسة مثل الإصابات، والأحوال الجوية، وفي هذه الحالــــة يكــون التدريب العقلي فعالا في مسائدة البرنامج التدريبي.

ويجب في هذه المرحلة تعليم اللاعب استخدام مهارة التصور العقل بهدف الاحتفااظ بالطريقة السليمة للأداء بصورة واضحة ويمكن انتباع الخطوات التالية:

- ١- اختيار مهارة حائط الصد.
- ٢- التصور العقلى لأداء هذه المهارة في المكان الذي تؤدى فيه في الملعب.
- علق العينين لمدة ١ ق ومحاولة مشاهدة اللاعب نفسه في هـذا المكـان، ومحاولــــة
   الإحساس بالجسم وهو يؤدى المهارة مع التركيز على الخبرات المصاحبة.
  - المرحلة الثالثة المرحلة الآلية Advanced Stage

يصبح التعريب العقلى أكثر فاعلية عند اكتمال تعلم المهارة، وتؤثر متغسيرات مشل فترة التعريب، ونوع المهارة على الطريقة التي يمكن الجمع فيها بين اسستخدام التعريب العقلى و التعريب المهارى. ولتوضيح ذلك عند أداء مهارة الإرسال في الكرة الطائرة في أوقات حرجة من العباراة، يؤدى المستوى العالى من القلق إلى انخفاض مستوى الأداء أو التوجيد الغير جيد لهذه المهارة، وهنا يمكن استخدام الاسترخاء العقلى للتحكم في القلسق، وكذلك استخدام التصور العقلى من خلال الترتيب التالى:

- ١- فترة التدريب على التصور.
- ٢- الدقائق السابقة على المباراة.
  - ٣- عند الفوز بسهولة.
    - ٤- أثناء المباراة.

ويعرف اللاعب في المرحلة الآلية كيفية الأداء الصحيـــــــ للمــهارة. ولذلــك فــان التصور العقلي يمكن أن يساعده على رؤية نفسه والإحســـاس بـــأداء المــهارة ويصبــــــــ التصور الجزء الأكبر حجما في التدريب الكلى والأكثر فاعلية في تطوير المهارة ويبـــدو بصفة عامة أن الاستخدام الأمثل للتدريب العقلي في المرحلتين الثانية والثالثة مــن التعلــم الحد كي،

## مبادئ تعليم المهارات الحركية في التدريب العقلي:

- هناك مثلث لتعليم المهارات الحركية في التدريب العقلي.
- الضلع الأول الغروق الغردية Individual Difference: ير اعى تطوير المـــهارات الغردية إلى الحد الذى يمكن أن يصل فيه اللاعب إلى أقصى ما تســمح بــه قدراتــه.



حيث إن كل لاعب يحتاج إلى تطوير خطته الشخصية الخاصة والتي تبني في ضـــوء مهار انه الخاصة.

- الضلع الثانى التوجية الذاتى Self Directed: للوصول بالأداء إلى الحدد الأقصى الذى تسمح به قدرات اللاعب بجب تطبيق خطة ذاتية للتدريب العقلى. أى بجب تركيز اللاعب على ما يمكنه عمله بنفسه وينتقل من الاعتماد على المدرب إلى الاستقلال والاعتماد على نفسه.
- الضلع الثالث حالة الأداء المثالية Ideal Performance State: كل لاعب لديه حالــة
   عقلية تسمح له بالوصول بالأداء إلى أقصى طاقته، ويحتاج اللاعــب للتعــرف عاـــي
   الظروف التي يؤدى فيها أفضل ما عنده.



# طرق الإعداد العقلى

أو لا- التدريب العقلي للمنافسات.

ثانيا- الاعداد العقلي للمنافسات.

#### أولا- التدريب العقلى للمنافسات:

وتتضمن هذه الطريقة أربعة أبعاد وهي:

- التدريب على الاستثارة: ويهدف هذا النوع من التدريب إلى تعليه طرق الاستثارة وزيادة التوبر، والتدريب على التحكم فى التوبر.
- الاسترجاع العقلى للمنافسة: يهدف إلى إعداد اللاعب لبطولة خاصــة، ولذلــك يجــب معرفة بعض المعلومات عن البطولة، مكان إقامتها، مستوى البطولة، والغــرض مــن هذا هو تكامل الجسم والعقل مع المنافسات المقامة من خلال إيجاد بعـــض التــأثيرات مثل تحويل القلق والتوتر السلبي إلى مثيرات إيجابية مرتبطة بالشعور بالهدوء والثقــة بالنفس، وكذلك التعرف على الأهداف وبرمجتها وتعليم الجميم ما هو المتوقع منه.
- التعبئة النفسية: يستغرق هذا البرنامج ٥ اق وينقسم إلى ثلاث فترات من الاسمسترخاء
   وثلاثة فترات من الاستثارة تستغرق كل فترة استرخاء "اق ويصاحبها موسيقى هادئسة



وتستغرق كل فترة استثارة نصف دقيقة ويصاحبها موسيقى صاخبة. ومسن الأهمية تجربة البرنامج قبل استخدامه فى البطولات حتى يمكن تحديد الفترة المناسبة التطبيـــق قبل العنافسة.

- القراحات المنافسة: يتضمن هذا البرنامج الرئاني مدته قصيرة حتى يمكن استخدامه فسي البرنامج الثاني يستغرق "ق، والبرنامج الثاني مدته قصيرة حتى يمكن استخدامه فسي المنافسات. ويترك للاعب تحديد التوقيت المناسب الاستخدام البرنامج الأول وفقا للظروف. والبرنامج مبنى على أساس الاقتراحات الإيحاثية المبرمجة تحت طروف الاسترخاء العميق والتي يظهر تأثيرها في المنافسة فيما يعد.

#### ثانيا- الإعداد العقلي للمنافسات:

وتتضمن هذه الطريقة خمسة أبعاد وهي:

١- نموذج التدريب Model Training:

re-Seasonal Training الموسم -Y

"Pre- competition Rehearsal العقلي قبل المنافسة

3- الإعداد العقلى النتازلي Countdown Mental Preparation:

٥- إستراتبجيات المنافسة Competitive Strategies:

# ۱- نموذج التدريب Model Traning

يتعلق هذا النوع الأول من الإعداد العقلى للمنافسات بالأبعاد العقليـــة التــى ترتبـط بالتدريب الدنى بشكل عام. ويصل لاعبو المستويات العالية إلى حجم عال من التدريبب بايسعب زيادته، ومع أن سرعة النقدم ترتبط سلبيا مع حجم التدريب إلا أنه يجب التقريبة بين الحد الأقصى والأدنى لهذا الحجم. والمتغير الأخر الذي يحتمل أن يتساوى فيه الحـد الأقصى هو نموذج التدريب أو نوعيه التدريب. ويتأسس نموذج التدريب على المماثلة بين التدريب ومواقف المنافسة بمعلى استدعاء أبعاد المنافسة فـــى مواقـف التدريب وذلك من خلال عدة طرق.

النموذج العام للتدريب:

الشروط الخارجية:

التمايز - الالتزام بالوقت - صعوبة المهارة.

المواقف المحددة (ضربات الجزاء - الرميات الحرة) المواقف الحرجة (نقاط الترجيح للفوز) الأخطاء الأداء الضعيف.

٣.السرعة المثالية - الجهد.



#### • الشروط الداخلية:

١. المستوى الأمثل للتوتر، الاستثارة، الحيوية، الدافعية بواسطة:

- المماثلة العقلية.

المماثلة الفنية.

#### • النماذج الخاصة للتدريب:

١.تاريخ السنة واليوم.

٢.المكان (الصور - الأفلام).

٣.الطقس.

٤ .نوع المنافسة.

٥. الجو العقلي.

#### Pre- Seasonal Training الإعداد قبل الموسم - ٢

يجب أن يبدأ الإعداد العقلى للمنافسة للموسم القادم مع بقية الأنســواع الأخـــرى مـــن الإعداد ويفضل أن يبدأ قبلها، حيث إن وضع الأهداف الموسمية ســــوف يعطـِـــى أهميـــة إضافية إلى نتائج الإعداد البدنـى.

- الأسبوع الأول- إعادة التدريب السابق: ويتوقف ذلك على الاحتياجات، فيختبار اللاعب خمسة من برامج التدريب العقلي خلال الأسبوع الأول.
- الأسبوع الثاني- وضع الأهداف الموسمية: بختار اللاعب هدفا بعيدا وهدف أو اثنين متوسطى المدى كنقاط اختيارية للموسم القادم. وعندما يتم تحقيق هذه الأهداف يتابع اللاعب تسلسل الأهداف.
- الأسبوع الثالث- برمجة الأهداف: يستخدم اللاعب نفسس الطريقة لبرمجة
   الأهداف كما تعلمها خلال التدريب العقلي الأساسي.

## ٣- الاسترجاع العقلي قبل المنافسة Pre-Competition Rehearsal

يبدأ الاسترجاع العقلى للمنافسة القادمة حالة معرفة اللاعب بموعد المنافسة، ويتوقف موعد بداية القدريب على أهمية المنافسة، فيمكن أن يكون قبل أيام قليلة فسى المنافسات الأقل أهمية، وقد يتطلب شهرا أو عدة شهور في المنافسات الكبرى. ومن أجسل زيادة وضوح وواقعية الاسترجاع العقلي ينصح بالحصول على أكثر معلومات ممكنسة حسول المنافسة، المكان (شرائط فيديو، أفلام، صور) والظروف الأخرى. ويبدأ برنامج القدريب من الارتداد إلى الشعور بالفوز والاستثارة من نموذج المنافسة السابقة، ويتم نقل الشسعور

بالغوز إلى المنافسة القادمة. ويسهل على اللاعب الذي يمثلك التحكم على الأهداف القيام بعملية الاسترجاع العقلي بسهولة.

ويفضل تطبيق البرنامج قبل المذافسة بيومين وبعد المناقشات الغنية والتي يمكـــن أن تتضمن:

- ١- برمجة الأهداف (فردى، جماعى).
- ٢- استرجاع أو تتبيت المواقف السابقة.
- ٣- استرجاع مواقف المشاكل (فردى فريق) (مناقشة محددة، مناقشة عامة).
  - ٤- استرجاع خططي.
  - التخطيط العقلي للبدائل المتوقعة.

و هناك بعض الطرق المستخدمة في المجال الرياضي، ويرجع اختيار الطريقة السي عدة ظروف ترتبط بالهدف المراد تحقيقه، ويتم اختيارها مسع المدرب حتى تتناسب و ظروف كل لاعب على حدة.

## وتنحصر أنوع الاسترجاع العقلى في المجال الرياضي في:

- استرجاع الأداء الصحيح أو مع الأخطاء ومحاولة تصحيحها.
  - استرجاع الأداء في مواقف الاسترخاء.
- استرجاع الأداء في توقيت بطيء أقل من سرعة الأداء العادى في حالة الشعور بـــالقلق والتوتر.
  - استرجاع الأداء في سرعته العادية.
  - استرجاع الأداء مع لاعبى في منافسة قادمة أو أحد اللاعبين في الفريق المنافس.
    - استرجاع خطة اللعب في المنافسة القادمة.
  - استرجاع خطط الهجوم والدفاع مع كافة الاحتمالات المتوقعة، وكيفية الاستجابة لها.
    - •تصور أصعب المواقف، القلق مع تحديد الوصول إلى مكان المنافسة.
      - •تصور الملعب، صباح الجمهور والخبرات السابقة عن المكان.

#### 2- الإعداد العقلى التنازلي Countdown Mental Preparation

يقصد بهذه الطريقة إجراءات ما قبل بداية المنافسة وهي تمثل المرحلة الحرجة قبل بداية الأداء والتي تتميز بدرجة عالية من النوتر والقلق ويتوقف عليها نتيجة النتافس، ويجب على اللاعب أن يعتمد على بعض السلوكيات الإجبارية المحددة.



ومن أهم أغراض التدريب العقلى:

١-تطوير المهارات العقلية.

٢-تعزيز الاقتران الشرطي بين الأداء والرموز.

## ه \_ استراتيجيات النافسة Competitive Strategies

أحد الأغراض الرئيسية للتدريب، والإعداد العقلسي هـو تطويـر الأداء الخـاص بالمنافسة، ومعظم المتغيرات وراء مثل هذا التأثير يفترض أنها تظهر آليا وتلقائيا بـدون أى استراتيجيات تنافسية إضافية. وعدما تسير الأمور على غير ما يرام تبـدأ الأخطاء في الظهور ويضطرب الأداء وتصبح الإستراتيجيات ضرورية للعودة الأداء مرة أخــرى إلى حالتها الطبيعية (الأداء الجيد) مثل هذه الإستراتيجيات يجب تحديدها وممارستها مقدمـا حتى يمكن أن تكون مستعدا للتدخل السريع في الأزمات. والتدريب على ذلــك يعطــي الإحساس بالأمان وينتج عنه تقليل الخوف من الفشل ويمنع الأخطاء من الظهور.

## تعليمات تطبيق برامج التدريب العقلى:

- ١- أداء البرامج تحت إشراف المعد النفسى أو المدرب.
  - ٢- قراءة الإجراءات بعناية قبل بدء تطبيق البرامج.
    - ٣- يجب تحديد الهدف من التدريب.
  - إتقان المهارات العقاية وفقا للجدول الموضوع.
- ٥- عدم الانتقال من جزء من البرنامج إلى آخر إلا بعد التأكد من إتمام العمل.
  - ٦- محاولة ربط البرنامج بالنواحى الفنية والخططية لنوع النشاط الرياضى.
- بخصص يومين أو ثلاثة لمراجعة مدى التقدم في البعد الواحد قبل الانتقال إلى البعدد
   التالي في البرنامج.
  - الانتظام في التدريب مع تثبيت توقيت ومكان التدريب.
    - ٩- أهمية التدريب وفقا للخطوات والتتابع الموضوع.
- ١٠ يمكن ممارسة وقت أطول في بعض التدريبات عن الأخرى ولكن عموما يفضل
   إكمال البرنامج أولا ثم العودة إلى الأجزاء التي وجد أنها تحتاج إلى مزيد من العمل.

# برامع التدريب العقلى والناشئين:

يعتبر الارتقاء بمستوى الأداء أحد المشاكل التي تواجه الناشئين، وتقف فسى طريــق تحقيق الأهداف، وقد يرجع ذلك إلى التركيز على أبعاد التدريب البدنى وما يتطلبه تطويــر مستوى اللياقة البدنية من تحمل الألم والمثابرة فى الوصول إلى مستويات محددة تتطلـــب بنل الجهد والمعاناة. بالإضافة إلى أن تطوير المهارات الحركية يحتاج إلى العديد من التكرارات وتحمل الأداء. وهنا تظهير أهمية التدريب العقلى للناشئين حيث يعمل على تغيير الانتباء إلى أبعاد أخرى من العملية التدريبية تساهم فى تطوير الأداء، وفـــى نفــس الوقت تعمل على تخفيف العبء البدنى الملقى على الناشئ، حتى يمكن من التقاط أنفاســـه من خلال تبدلل العمل بين الجانب البدنى والجانب العقلى.

ويلعب التدريب العقلى دورا مهما مع الناشئين في تركيز الانتباء على أبعاد مختـــارة بعناية من المهارة فيصبح التعلم أكثر إيجابية. والسؤال الذي قد يتبادر إلى الذهن في هــذا المجال هو: ما هو السن المناسب للتدريب العقلى؟ أو بعبارة أخرى هل يصلح التدريـــب العقلي مع الناشئين؟ وللإجابة على هذا التساؤل يوضح ذلك الجدول التالي:

السن المناسب لبداية التدريب في برامج التدريب العقلي

الس المتترجة	البرنامج	الأبعد
٩	الاستزخاء العضلى والعقلى	الإعداد العقلى
10	الإيحاء الذاتى	
4	التصور الحركى	التدريب العقلى
4	التصور البصرى	
1.4	ما بعد الإيحاء	
14	المتكوين الذاتى	
	التصور قصير وطويل المدى	
	تنمية المهارات العقلية"	تدريب القوى العقلية
14	التركيز	]
١٥	مهارات الننظيم الذاتى	
14	مهارات المحاكاة	
	"التدريب الدافعي"	Ì
10	وضع الأهداف	
10	تكامل الأهداف	1
	التمية الاتجاهات	
٩	النكوين المعرفى	1
14	التدريب على الثقة في النفس	
10	إعادة التكوين المعرفي	

ويحتاج الناشئون في التدريب العقلي في البداية إلى بعض التدريسب المفترح مسع مصاحبة التغذية الرجعية الذاتية. وبعد النقدم في البرنامج والوصول إلى مستوى مناسب من المهارات العقلية. وبعد أن يصبح أداء المهارات آليا يبدأ التركيز في التدريب العقلسي على تطوير الاستراتيجيات، الوصول إلى المستوى الأمثل من التوتر وتوجيه الانتباء إلسي بعض العوامل المؤثرة في الأداء.

## عوائق التدريب العقلى للناشئين:

- توقع سرعة حدوث تغييرات إيجابية في تطوير المستوى.
  - •حدوث تشتيت بواسطة الضوضاء الخارجية.
- الاهتمام الزائد بالتغيرات والتعليمات في مستوى الاسترخاء أثناء التدريب.
  - الاهتمام بالتعليمات في مستوى الاسترخاء بين الجلسات.
    - •صعوبة في الوصول إلى الاسترخاء الكامل.
    - محاولات شاقة في الوصول إلى الاسترخاء بالقوة.
  - التفكير في الاسترخاء مع عدم ترك الأمور تحدث بصورة طبيعية.
    - تخطى جزء أو أكثر من البرنامج.
    - اختبار حدوث الاسترخاء أثناء الجلسات.
      - صعوبة مسايرة البرنامج.
      - تصلب في الجسم أحيانا.

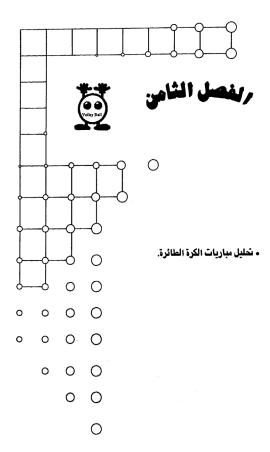
## اختبارات التدريب العقلى:

#### أولا- الاختبارات النفسية:

- التدريب العظى الداخلي كنموذج للتغيير والتطور (ويتضمن ستة أبعاد وهي: الدافعيـــة،
   تركيز الانتباه، الثقة في النفس، التحكم، والإدراك ويشتمل على ٤٢ عبارة).
- وبروفيل الحالات المزاجية (ويتضمن أبعاد القلـــق، الإحبــاط، العدوانيــة، الانفعــال،
   الإرهاق، والارتباط).
  - مقياس القلق الموقفي "شبيلبرجر".
    - الاختبار اللغوى النفسى "بيفاك".

#### ثانيا- الاختيارات المعملية:

- ير و فيل الضغط العصبي.
- الحالة الانفعالية النفسية.
  - تنظيم التحكم الذاتي.
- التحكم في الدورة الدموية.
- تخطيط النشاط الكهربي للمخ.
  - ز من الاستجابة.
  - الاستجابة لغرض متحرك.
- إدر اك الزمن وإعادة توزيع الفترات الزمنية.
- الإدراك وإعادة الاستجابة بواسطة العضلات.
  - ●قوة القبضة.



# تحليل مباريات الكرة الطانرة

تعتبر الكرة الطائرة من أكثر الألعاب التي تستخدم أسلوب تحليل المبــــاراة Match . Analysis ، ونظام تحليل المباراة، عبارة عن طريقة لتقويم أداء اللاعبين وكذلك الفــــرق سواء كان ذلك في المنافسات أو في التدريب.

ونقصد هنا بتقويم أداء اللاعبين تتبع أداء كل لاعب على حدة خلال المباراة ســـواء كان ذلك من خلال أداء المهارات الأساسية للعبة أو من خلال تتفيد ذه للمــهام الخططيــة المكلف بها، وهذا بالطبع يتوقف على الأسلوب والطريقة المتبعة في عملية التقويم.

كما لا يقتصر الأمر عند هذا الحد فقط، بل يستخدم نظام تحليل المباراة أثناء عملية التدريب وأيضا في تتبع أداء الغرق المنافسة أيضا. حيث يسمح هذا بإجراء دراسة على الغرق والتعرف على نقاط القوة والضعف بها، وهذا في حد ذاته يساعد على بناء الخطـط المصلاة التي تعتمد على استغلال ثغرات الغرق المنافسة، وكذلك التأكيد على نقاط القـوة في الغرق التي نقوم بتدريبها، وهذا يهيئ إستراتيجية تسمح بتقنين الخطـط وإدارة اللعـب ببراعة في ضوء دراسة موضوعية لواقع الغريق المنافس.

مما سبق يتضح أن أسلوب تحليل المباراة أحد أدوات المدرب فى التعرف بطريقة موضوعية على حالة كل فرد من فريقه، سواء كان ذلك خلال فترات التدريسب أو فسى المباريات نفسها. حيث بمكن باستخدام طرق التسسجيل المعروفة وبعسض الأساليب الإحصائية المناسبة أن يتوفر للمدرب سجلا كاملا عن حالة اللاعب والفريق على مسدار الموسم، وهذا بالطبع يسمح له بتثبيت أو تعديل أو تطوير أو تغيير جرعسات التدريب وخطط اللعب إذا لزم الأمر. وهذا فى حد ذاته يؤكد إلى فوص التقسدم بالتدريب بمسا

ويجب النتويه إلى أن أسلوب تحليل العباراة يعتبر أسلوبا تربويا تعليميا لتتبسع حااسة الغريق وتقدمه، حيث يعتمد أو لا على توضيح وتحديد القدرات التي يتمتسع بسها اللاعسب والغريق، وبالتالي توضيح طرق وإمكانات التقدم بأسلوب محسوس ومدروس، وهذا يوفسر فرص النجاح والفوز في المباريات وبالتالي تحقيق الأهداف المحددة للغريق.



كما يوفر أسلوب تحليل المباراة الدافعية اللازمة لدى أفراد الغريق، وذلك بما يوفــر الاستمرارية في التدريب والمحافظة على المستوى والميــل للتقــدم. فمعرفــة اللاعــب بمستواه وقدراته الحقيقية ومعدلات نقدمه يعتبر دافعا قويا لاستمرار الممارســــة والتقــدم وبالتالى التفوق المنشود، فإذا تمكن اللاعب من الإطلاع على البيانات التي تسجل عنه فإن ذلك بمثل أحد الدوافع الهامة التي تفعه إلى تصحيح أخطائه ومتابعة التقدم.

# طرق تحليل المباريات:

هناك طرق كثيرة لتحليل مباريات الكرة الطائرة ونذكر منها على سبيل المثال:

1- الملحظة والتقويم الاعتباري Free observation & subjectiv evaluation

Traphic observation (رسم بياني) ۲-طريقة التدفق (رسم بياني)

٣-الفيلم السينمائي والفيديو Film & Video records

٤-التحليل الإحصائي بالكمبيوتر Computer Analysis

وأيا كانت للطريقة المستخدمة في تحليل المباراة فإن اختبار الطريقة يتوقف على اعتبارات منها:

إدالهدف من التحليل.

٢ د الحالات المراد مراقبتها لتحليلها.

٣-عدد الملاحظين وكفاءتهم.

٤- ججم ونوع المعلومات المراد الحصول عليها.

٥-الإمكانات والأدوات المستخدمة في التحليل.

وفيما يلى استعراض لبعض طرق تحليل المباريات,

## Free observation & subjectiv evaluation الملاحظة والتقويم الاعتباري - ١

تعتبر هذه الطريقة من أسهل الطرق المستخدمة في تحليل المباريات في الكرة الطائرة، فهي أقلهم في التكلفة ولها طرق عديدة تستخدم لتقييم النواحي المهارية والخططية. وهذه الطريقة تتطلب الإعداد للاستمارات الخاصة بكل هدف من عملية التحليل. ويتم توزيع الاستمارات على الأفراد (الملاحظين). وتقويم كل مسهارة مسن المهارات السنت (الإرسال - الاستقبال - الإعداد - الضرب - الصد - الدفاع) يخضع إلى موازيين (مستويات) تقدير، وتوضع هذه المستويات طبقا لدقة الحصول على التحليل المطلوب فقد تكون هذه المستويات على سبيل المثال:

(١-٢-١) - (١-٠-٣) - (١-٢-٣-٥) وفيما يلى بعض نماذج للاستمارات المستخدمة في طريقة الملاحظة والتقويم.



VOLLEYBALL STATS WKSHEET In the Match Box Score	L STATS WKSHEET I	S WKSHEET		¥ 5	M 10	Home Team A	V	1			¥ ¥	- iii	Pool	Poor.: Groupe:		III
SETW:	SETW:	SETW:				Visitor Team B	m	1			Vile	_		-11		٦
Players ATTACKS	ATTACKS	ATTACKS	ATTACKS	ACKS	S		Г		31.0	BLOCKS			S	ER	SERVES	
Successes	Tot.	Tot.	Tot.	ot. Faults	Faults		둳	Successes	Tol.		Faults	10년	Successes	ė	Faults	Į.
PTS	PTS					1	$\exists$		+			Ť		7		
8.0	8-0 (					1	I		4	1		7		7		
PTS	PIS					1	I		-			Ť		9002		1
0%	0-8					- 1			- -					*		
, PIS	FIS	,				1	I		4		1	1		5000		1
0.5	0-5		-			- 1			-			7		3		
PTS	PTS								_							1
0.5	0.5		_	_					_			2000		8		
PTS	PTS		_	_					_							$\perp$
0%	0-5					1			_					**		
PTS	PTS					1			_							_
os	0-8					1			_			-		1		_
PTS	PTS					1			-							4
os.	. Os	•				1								%		_
b18	PTS		_	_												4
8.0	0.5								-							
PTS	PTS		1	_					_							-
s-o	s-o	· ·							-							4
PTS	PTS		_	_			·		-							4
8-0	8-0								-							4
PTS	PTS	-	-	-					_							_
0.5	os								Н					8		4
PTS	PTS								_			П				_
0-5	os								-					<b>%</b>		
TEAM TOTAL PTS S.O PTS S.O	PTS S-O PTS	S-O iPTS						PTS S-0	-	PTS	so	-1	PTS	-	PTS   S-0	_
															1 ME Chast tern P. in Physical 17 April 1991	į

۳٠٦\_ VOLLEYBALL STATS WKSHEET II for the Match Box Score Non-scoring drive of team: TEAM TOTAL \$-0 PIS PIS S-0 PIS S-SUCC Successes MATCH . **7**0. DIG PTS Faults Home Team A To!. succ. Successes SET PTS Faults CITY DATE Tot. . SUCC Successes SERVE RECEPTION Groupe: , o PIS FWS Once was Prince Street 8 / April 1981 Faults Tot.

Position					Set Type						Reception						Cover Spike						. Cover Block				
Scoring:	الإستثنال n	Fau Tot.			_																						Pts
0	Serve Reception ועיייניין.	Succ. ; Tot.				-															_		-				. 20
Set No.		Tot		_	_										H	_			H			Е					Succ
61 ,	Set ola a yi	Tot. Faults	L			L		L				Ŀ		L													h,
Date	Set	Succ. To			-				-		-	-	-				-						-		_		Succ.
		Tot								Ľ		È															ιS
Match No.:	IL.D.	Tot Faults																									ξ.
	Dig g gid	Tot.						_		_							L										Ì
$\cap$		Succ.																									Succ.
Team Name:	Players	Name	PTS	S-0	PTS	S-O	PTS	S-0	PTS	S-0	. PTS	S-0	PTS	S-O	PTS	S-0	PTS	S-0	PTS	S-0	SLI	S-0	PTS	S-0	PTS	S-0	Team Total S
E.		No																									

			فريق						فريق	$\supset$
No.	Attack	Block	Serve	Total		No.	Attack	Block	Serve	Total
		_		L						
				1						
			1			i				
ļ										
						-		ļ		
1				1		l				
							-	-		
								l		
		ļ				١.	-		t -	-
1									l	ĺ
					ı			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
1					ı					
-			<del> </del>	-		-	-			
Tot.					ĺ	Tot.				l

- ٣.9 -

# نموذج لتقييم المهارات الست في الكرة الطائرة

الدرجة	الضرب الساخق	الدرجة	الإرسال
٤	• هجوم يحقق نقطة مباشرة.	٤	<ul> <li>إرسال يحقق نقطة مباشرة.</li> </ul>
۳.	• إرسال مؤثر ويصنع كرة ســهلة	٣	• إرسال مؤثر ويصنع كرة سلمة
	من الخصم.		من الخصم.
۲	• هجوم يصعب على الخصم	٧	• إرسال يجعل الخصــم يــهاجم
	الهجوم بلاعب واحد.		بضارب واحد.
١,	• هجوم سهل يجعل الخصم يهاجم	٠,	• إرسال يجعل الخصـــم يــهاجم
·	بثلاثة مهاجمين.	l	بثلاثة ضاربين.
صفر	• هجوم فاشل.	صفر	• إرسال فاشل.
1000000		THE WASHINGTON	Mark Committee of the C
الدرجة	دائط الصد	الدرجة	استقبال الإرسال
الدرجة	حائط صد يحقق نقطة مباشرة.	الدرجة ٣	استقبال الإرسال  استقبال ناجح ينجح في الهجوم
(2003/76/202	CONTRACTOR	SCHOOL PROPERTY	AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
ź	• حائط صد يحقق نقطة مباشرة.	SCHOOL PROPERTY	• استقبال ناجح ينجح في الهجوم
ź	<ul> <li>حائط صد يحقق نقطة مباشرة.</li> <li>حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب</li> </ul>	٣	• استقبال ناجح ينجح في الهجوم ب ٣ لاعبين.
ź ٣	<ul> <li>حائط صد يحقق نقطة مباشرة.</li> <li>حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب الخصم.</li> </ul>	٣	• استقبال ناجح ينجح في السهجوم ب ٣ لاعبين. • استقبال ينيح فرصـــة السهجوم
ź ٣	<ul> <li>حائط صد يحقق نقطة مباشرة.</li> <li>حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب الخصم.</li> <li>كرة خاف القائمين بالصد ويمكن</li> </ul>	٣	<ul> <li>استقبال ناجح ينجح في السهجوم</li> <li>ب ٣ لاعبين.</li> <li>استقبال ينيح فرصـــة السهجوم</li> <li>بلاعب واحد.</li> </ul>
ź ٣	<ul> <li>حائط صد يحقق نقطة مباشرة.</li> <li>حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب الخصم.</li> <li>كرة خلف القائمين بالصد ويمكن إعدادها والهجوم منها.</li> </ul>	۳ ۲	<ul> <li>استقبال ناجح ينجح في السهجوم</li> <li>ب ٢ لاعبين.</li> <li>استقبال يتيح فرصـــة السهجوم</li> <li>بلاعب واحد.</li> <li>استقبال يجعل الكرة سهلة.</li> </ul>

- 41. -

# تابع نموذج لتقييم المهارات الست في الكرة الطائرة

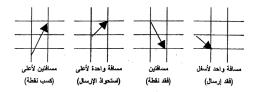
الدرجة	الدفاع عن الملعب	الدرجة	الإعداد الاعداد الاعدا
٣	• الكرة موجهة إلى مكان المعد.	٣	• إعداد يساعد الضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲	• كرة عالية يمكن إعدادها.		تحقيق نقطة مباشرة.
١	• كرة صعبة على المعد.	۲	• الإعداد من مسافة ٢-٣مــتر
صفر	●دفاع فاشل.		بعيدا عــــن الشــبكة ويتمكــن
			الضارب من الهجوم منها.
		١	• إعداد يجعل كرة سهلة.
		مسفر	• إعداد فاشل.

# استمارة جمع البيانات

0.000	۶L	97	1			4	Ŋ		100	ب	عر	الط			عدا	Ŋ	1	ال	Ä		¥1		ال		ΙĶ	رقم	اسم اللاعب	٠
X X X X X	١	۲	۲		١	۲	۲	•	2.000	١	۲	۳	1		1	۲			1	¥	1	1000	1	Y	*		اسم اللاعب	1000年の日本の日本
		Г	Г	Γ				Γ																				. 1
								L																				
			L																									
				L				L	L																			
		L		L		L		L	L																			
						L																						
									L																		<u> </u>	
						L																					ļ	١
						Ĺ																						١
								L																			ļ	1
														П													البهوع	

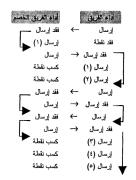
# Graphic observation (رسم بيانى) ٢.

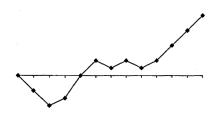
هذه الطريقة أيضا غير مكلفة وسهلة التغيذ، وهي طريقة مغيدة التحليف الخططى الخطوط الفريق -Line up مراكز اللعب Postioning - طريقة الهجوم Attack طريقة العنوارة - Postioning الدفاع Defense - سير المباراة - Game flow الضرب والإرسال Spike & serve - سير المباراة - Game flow الأملوب بطاقة تسجيل، عبارة عن ورقسة رسم بيساني، ويرسم خط أفقى يقسم الورقة إلى نصفين متماثلين. والنقطة التسي تسبجل أعلى خسط المنتصف فهذا يعنى أن الغريق يحقق المكسب وإذا كانت أسفل الخط فهذا يعنى خسارة الغريق. ويسجل بهذه الاستمارة أيضا تحركات اللاعيسن Movement of players، وينخل عند استخدام هذه الطريقة أن يكسون - ولتجاه الكرة لكل هدف وذلك تجنبا للخطأ.

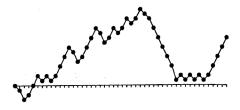


يلاحظ أن تكون حركة الخطوط المرسومة في عمود مستقل سواء كانت لأسغل أو لأعلى (مسافة أو مسافتين).

# مثال: يوضح أحداثا متتالية لأداء الفريقين.







من خلال الرسم البيانى يسهل معرفة أن الغريق المتحكم فى المباراة حتى وصولسه النتيجة إلى ١١:٣ وبعد هذه النتيجة خسر ٧ نقاط متتالية، ويشير المنحنى بعسد النتيجسة ١١:١٠ إلى حدوث طفرة ثانية للغريق أدت إلى كسب ٤ نقاط متتالية مكنته مسن كسب الشوط ١٥:١٠.

وفى ضوء تحليل هذا المنحنى السابق تكون هناك عدة أسئلة يحاول المدرب الإجابــة عنها:

- ماذا كان بجب عمله عندما كانت نتيجة الميار أة ١١:٣
- ما هي الأسباب التي أدت الى حدوث الانهيار المفاجئ وفقدان ٧ نقاط وجعلت النتيجـــة
  - ۱:۱:۱
  - ماذا كان يجب عمله عندما يخسر الفريق ٧ نقاط متتالية؟
- •ما هي الأسباب التي دفعت الفريق إلى إحراز أربع نقــــاط متتاليـــة وإنـــهاء الشـــوط
  - 910:1.

وللإجابة على هذه الأسئلة يجب على المدرب توجيه بعض الأسئلة لنفسه وهي:"

- هل هناك تبديلات للاعبين كثيرة تمت أثناء الانهيار؟
- هل كان الأمر يتطلب عدم إجراء تبديلات للاعبين على الإطلاق؟
  - هل كان من المفروض طلب وقت مستقطع؟
  - •من هم اللاعبون الذي يرجع إليهم معظم الأخطاء؟

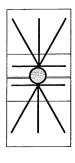


- ما هي المهارات التي أخطأ في أدائها أفراد الفريق؟
  - •ما هي طريق لعب الفريق؟
- هل خسارة السبع نقاط ترجع الى عدم تركيز المدرب؟

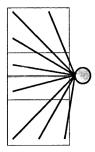
وفي ضوء ذلك يمكن للمدرب أن يجيب على التساؤلات الأربعة السابقة.

## \.الفيلم السينمائي والفيديو Film & Video records

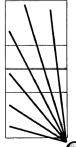
هذه الطريقة تحتاج إلى أدوات باهظة التكاليف، ووقت طويل القيام بالتحليل (AM)، ومع ذلك فهى طريقة موضوعية وعلمية ومفيدة للمدرب وبخاصة للنولحى الفنية فى الأداء وتحليل الأداء الخططى للفريقين. ويمكن استخدامها أيضا فى قياس السرعة والقدرة على الوثب لأعلى. وعند استخدام هذه الطريقة بجب إعداد الأدوات مسبقا ووضع للكاميرا فى مكان جيد، ولختيار مكان الكاميرا يتوقف على الهدف من تحليل المباراة، مسع مراعساة ظهور أرقام للاعبين.



معلقة بسقف الصالة تحركات اللاعبين



بمحاذاة خط المنتصف ألعاب الشبكة



زاوية الملعب تشكيلات الاستقبال والهجوم منها



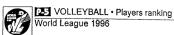
# Y. التحليل الإحصائي بالكمبيوتر Computer Analysis

# • برنامع النظم والمعلومات للكرة الطائرة VIS:

على مدار الثلاث سنوات الماضية قام الاتحاد الدولى FIVB بتطويـــر برنــامج التحليــل التحليــل Volleyball Infomation System (VIS). وهذا البرنامج يستخدم فـــى بطــولات العــالم، ويمكن استخدامه لاستخراج النتائج الخاصة بالغريق وأيضا بكل لاعب، ولم يصمم هذا البرنــامج للمدرب ليقيم لاعبيه أثناء المباراة. ولكنه أكثر نفعا لرجال الإعلام لما يمدهم به من معلومــــات بعد كل مباراة.

Finals (P													
Match: 80	Spectators:	8,500	Teams		Sets	1	2	3	4	: 5	Tota		
Date: 29/06/1996	Starting time:	17:00	NED		3	17	15	10	10	22	74		
City: Rotterdam		. 1	ITA		7	15	12	15	15	20	77		
Hall: Ahoy					Time	0.37	0:34	0:35	0:31	0:2	0 2:38		
Referees: B. Hobor (HUN)	J.T. Ahn (KOR)						_		_	_			
Headline: This match was a	foretaste of Olympics	s!											
NED • Netherlands	12345	Pts+S-0	ITA • I	Italy				1:	2 3 4	1 5	Pts+5-0		
1 LATUHIHIN Misha 2 DENKERS Frank	0			RDINI				# J			11+1		
3 HELD Henk-Jan		10+22		ONI MI	MOO Pascua	4			וםכ	ď	1+1		
4 RODENBURG Brecht			4 GA	LLI Cla	udio	-					1*		
5 GÖRTZEN Guido 6 SCHUIL Richard	****	7+18		FOLI P. Pi Sam							1+		
7 ZOODSMA Ronald	00000				uele TTI And				2_	_	2+		
8 ZWERVER Ron	****	12+10	8 BR	ACCIN	arco				90		11+1		
9 VAN DE GOOR Bas 10 POSTHUMA Jan	I X E K H	10+15			N Loren			- 11			19+1		
10 POSTHUMA Jan 11 V.D MEULEN Oldf	0_0_0	20+25	10 CAI			•							
12 BLANGE Peter	*****	1+2	12 PIP	Pl Dan	niano						4+		
Coach: Joop ALBERDA Assistant: Toon V.D. BURGT			Coach: Assista		io VELA		શ						
TEAMS AND PLAYERS PERFORMANCES													
Won Total No Nam		Sco	oring		on ;	Total	No !	łame					
40 87 228 TOLETE	am.		COLE .	100	58	-177	Tale	Team					
16 25 76 11 V.D.	MEULEN OW!	il .	tack	i 11	19	57	9 1	BERNA	ROIL				
	D Henk-Jan RVFR Ron	!  ^"		1 7	15 .	35	111	GARDII	VI And	rea			
16 3 160 1011116		╌		-:	10	-14		BRACC		-			
	DE GOOR Bas	il b	oek	4	1 1:	37		GARDI		irea			
	ITZEN Guido D Henk-Jan	1 6	~~	2	3	22		BRACC					
4 0 187 TOTAL TE				-1	-0:	159		GRAVIII Team		squale			
2 0 31 11 V.D	MEULEN Clof	1		. ';	0	159		BERNA		oreoz			
	D Henk-Jan	s	rve	1 2	0:	11	161	PAPI S	muel		•		
1 0 30 5 GOR	TZEN Guido	1	stror	1-15	0	18		MEONI					
74 119 575 100116			error	-65	31 ;	-450-		Team Team					
20   25   120   11 V.D.	MEULEN OW	-	Scorer	_	19	123		BÈRNA	-				







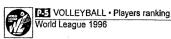






# Best scorers

Rk			Team	Nb. Mat	Nb. Set	Attack	Block	Serve	Total i
	1	BROOKS B. Freddy	CUB	17	66	97	37	21	155
2		FOMINE Dmitri	RUS	17	52	73	47	21	141
3		ZHANG Xiang	CHN	16	59	99	25	15	139
4	11		NED	17	54	83	17	25	125
5	12		RUS	17	59	66	33	23	122
6	9	BERNARDI Lorenzo	ITA	15	47	70 '	23	15	108
7	17	GORIOUCHEV Valeri	RUS	17	51	76 1	24	. 7	107
8		VAN DE GOOR Bas	NED	17	57	37	54	15	106
9		GIANI Andrea	ITA	16	46	60	23	15	98
10		GÖRTZEN Guido	NED	17	56 62	61	28	7	96
11		HERNANDEZ Inosvany	CUB	16		28	57		94
12	- 8	BRACCI Marco	ITA	13	45	67	18	. ă l	93
13	1	NEGRAO Marcelo Teles	BRA	16	53	55	22	10	87
14	17	BATLE A. Alexis	CUB	16	45	48	18	17	83
14	3	GAV10 Glovane	BRA	16	51	52	24	7	83
16	16		CHN	16	57	16	49	13	78
16	12		BRA	16	49	52	14	12	78
18	10		BRA	16	48	- 33	34	10	77
19	8	ZWERVER Ron	NED	15	41	49	16	11	76
19			CUB	16	56	26	25	25	76
19	14		BRA	12	37	43	16	17	76
22		ZHANG Liming	CHN	16	56	39	19	15	73
23		HELD Henk-Jan	NED	17	51 ,		29	10	72
24			CUB	17	56 i		26	12	71
25		GOUVEIA Antonio	BRA	16	43 '	39	20	10	69
26	1	GARDINI Andrea	ITA	15	52	3D i	35	1	67
27	4	DESPAIGNE Ch. Joel	CUB	17	39	38	18		64
28		CHOULEPOV Igor	RUS	15	48	22	33		63
28		PAPI Samuele	ATI	17	43	43	14	6	63
30	1	CHATOUNOV Oleg	RUS	13	42	16	34	8	58
31	4	DLIKHVER Rouslan	RUS	14	35	24	26	3	. 53
31		CHICHKINE Pavel	RUS	17	33	27	18	8	53
33		XIE Guochen	CHN	16	51	15	22	14	51
34		LU Wei Zhong	CHN	16	52	31	10	6	47
35		BLANGE Peter	NED	17	58 ,	. 3	35	4	42
35	11	ZORZI Andrea	ITA	13	30	29	10	3	42
37	3	GRAVINA Pasquale	ITA	15	38	12	20	5	37
38		TETIOUKHINE Serguel	RUS.	17	38	14	12	10	36
38	7	SARTORETTI Andres	ITA	17	50	17	2	17	36
40		SCHUIL Richard	NED	17	32	17	8	6	31
40	9	DIAGO Raul	CUB	17	59	4	14	13	31
42		LIMA Mauricio C.	BRA	16	61	5	23	2	30
43	4	GALLI Claudio	ATI	11	23		15	6	29
43	16	BOVOLENTA Vigor	1TA	14	30	11	15	2	29
45		GRABERT Rob	NED	16	37	12	11	4	27
46		ZHOU Jian An	CHN	16	59	7	15	4	26
47		POSTHUMA Jan	NED	17	34	2	19	3	24
48		CANTAGALLI Luca	ITA	11	25	12	10	1	23
49	13	ZHAO Yong	CHN	16	44	7	12	3	22
49	5	SILVA Paulo	BRA	14	32	4	14	4	22
Total	tou	mament		80	298	1,848	1,277	562	3,587







# Attackers

Limit: 15.00%

Rk	No	Name	Team	Nb	Nb	3	uccesse.	1		Faults			Total	Succ.
•••		1		Mat	Set	Total	Pts	5-0	Total	Pts	5-0	Cont	Atts	%
7	12	DINEIKINE Stanislav	RUS	17	59	324	66	258	- 66	53	13	154		59.56
2	9	VAN DE GOOR Bas	NED	17	57	247	37	210	53	44		115		
3	1 8	FOMINE Dmitri	RUS	17	52	315	73	242	68	53	15	174		59.52
4	12	ZHANG Xiang	CHN	16	59	424	99	325	131	106	25			56.55
- 5		GORIOUCHEV Valed	RUS	17	51	221	76	145	40	26		237	792	53.54
		GAVIO Giovane	BRA	16	51	263	52				14	152		53.51
		GIANI Andrea						211	65	46	19	166	494	53.24
			ITA	16	46	278	60	218	72	54	18	184	534	52.06
		BERNARDI Lorenzo	ITA	15	47	250	70	180	75	49	26	159	484	51.65
9		V.D. MEULEN Olof	NED	17	54	320	83	237	101	64	37	208	629	50.87
10	7	ZHANG Liming	CHN	16	56	236	39	197	85	63	22	165	486	
Total	To	umament		80	298	8,715	1.848	6.867		1,769	671			48 56
_						-,,,,	.,,,,,,,,	-,007	-,		3/1	0,040	16,695	52.20

# Blockers

Rk	No Name Tear		Team	Nb Mat	Nb	Successes			Faults			-	Total	Avg.
		1	Set		Total	Pts	5-0	Total	Pts !	S-0	Cont		by set	
1		RERNANDEZ hosvany	COB	1 16	62	80	57	23	145	30	116	134	350	1.18
2		VAN DE GOOR Bas	NED	17	57	66	54	12	172	34	138	110	348	1.10
3		ZHU Gang	CHN	1 15	57	63	49	14	199	30	169	88	350	1.05
1 4		FOMINE Dmitri	RUS	i 17	52	56	47	9	96	16	80	68	220	0.88
- 5		GARDINI Andrea	ITA	15	52	48	36	12	138	31	107	117	303	0.66
6		CHATOUNDY Oleg	RUS	13	42	48	34	14	118	27	91	88	254	0.75
1 7	12	BLANGE Peter	NED	17	58	42	35	7	72	12	60	57	171	
1 8	10	PEREIRA Max Jeferson	BRA	16	48	42	34		96	17	79	91	229	0.70
19	12	DINEIKINE Stanislav	RUS	17	59	40	33	7	120	27	93			0.69
10	1	BROOKS B. Freddy	CUB	17	68	42	37	1	83	15		69	229	0.63
		imament	1000		298						67	65	190	0.62
1700	- 10	NI I WALLEY		80	290	1,521	1,277	344	4,404	888	3,516	3,118	9.1431	8.621

# Servers

Rk	No	lo Name Team		Nb	ИЬ	Successes			Faults			Cont	Total	Avg.
L.		1		Mat	Set		Pts	5-0	Total	Pts	5-0	COUL	Atta	by set
1		VID MEUCEN DIST	NED.	17	53		25		-55	-1	55	260	341	0.42
2		ROCA Alain	CUB	16	56	25	25		75	1	74	229	329	0.37
3	12	DINEIKINE Stanislav	RUS	1 17	59	23	23		36		36	264		
4	8	FOMINE Dmitri	RUS	17	52	21	21		52	-	50	246	323	0.36
1 5	1	BROOKS B, Freddy	CUB	17	66	21	21		65				319	0.33
6		SAMUEL Alexandre	BRA	12	37	17			50	'	64	300	386	0.31
1 7		SARTORETTI Andrea	ITA	1 ::-	50	17				:	50	203	270	0.28
1 :		ZHANG Liming	CHN	16	56		17		24	2	22	75	116	0.27
1 5		BATLE A. Alexis					15		28		28	298	341	0.25
1			CUB	16	45		17		33	٠.	33	195	245	0.25
10		IVAN DE GOOR Bas	NED	17	57	15	15		54	١.	54	266	335	0.25
Tou	II To	umament		T80	298	562	562		1,865	19	1.846	12:167		



# • التحليل الإحصائي بالكمبيوتر للمدرب Volley Analyzer

لقد سبق وأن ذكرنا أن برنامج (VIS) هو من أجل الصحافة والإعلام بما يمده لسهم من معلومات تقيد في عملهم الإعلامي والصحفي. فالمدربين الأن يستخدموا نظما حديث المتطور المتحليل بواسطة الكمبيوتر لتحليل المباراة أثناء سيرها. وهذا النظام الحديث المنطور استخدم لسنوات عديدة في فرق المانيا- كندا- البابان، وهو يسمى (-Volley Analyzer) وتم تطوير هذا البرنامج بواسطة مسدرب فريق هولندا للرجال "Mikael Trolle" بالتعاون مع خبير النظم والمعلومات "Peter".

وهذا البرنامج يلقى الضوء على الجمل المركبــة (Complex 1)، وذلــك لمســـاعدة المدرب التحضير لحائط الصد والدفاع لمواجهة الخصم فى الحال ، ويمكن لــــهذا النظـــام أيضا حساب نسبة أخطاء كل لاعب فى كل دوران وكذلك اللاعبين الأكثر إحرازا للنقاط.

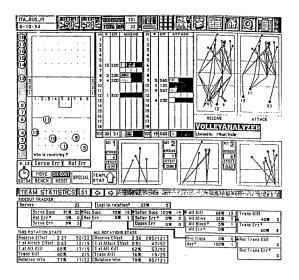
وفى أثناء سير المباراة يقوم مساعد المدرب بإدخال كل المعلومات والبيانسات التسى حدثت داخل الملعب مباشرة وذلك عن طريق الشاشة باستخدام القام (الماسسح الضوئسي) المتصل بالكمبيونر المحمول Lap top وذلك بدلا من استخدام لوحة المفااتيح وتسهيلا للوقت. ويمكن للمدرب الاستفادة من البيانات والنتائج المستخرجة في أي وقت كما يشاء (في الأوقات المستقطعة بين الأشواط).

Volleyanalyzer Hom	E STACK
VA STACKS	VA CREATOR
VA Story Reset   Add   Remove	CREATE STACK
	CREATE SETUP
	EDIT SETUP
	DELETE SETUP
	UPDATE STACK
	CREATE TEMPLATE
0	
HAPPOSIAVA-Standard: e	

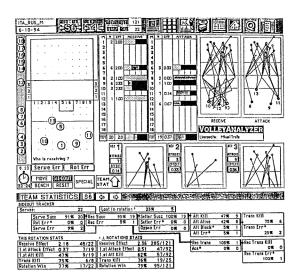


#### الشكل التالي يوضح:

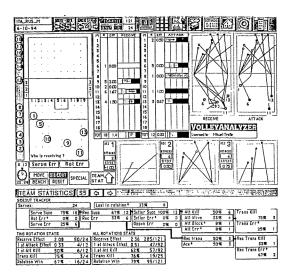
- •مباراة إيطاليا × روسيا ٦/١٠/١٩٩٤
- المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ١.
  - اتجاهات الضرب الساحق بعد الاستقبال.
    - وتشكيلات الاستقبال.



### المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ٦.

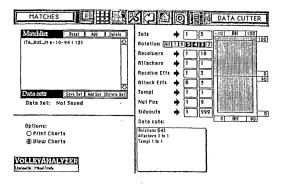


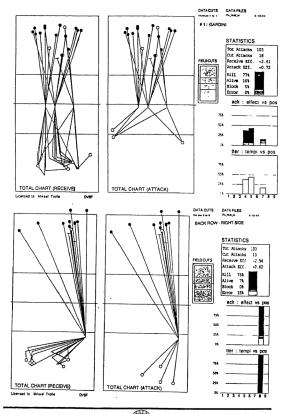
#### المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ٥ .



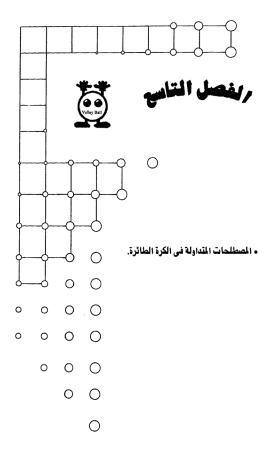
## الشكل التالي يوضح:

- مساعدة المدرب على تحليل أى جزئية من المركب الأول (Complex 1).
- على سبيل المثال الرسم التالي يوضح موجة Tempo واحدة للهجوم من المراكر ٣٠.
   ٤. ٥.
  - اتجاه سير الكرة بعد الاستقبال بعد الضرب.
    - الهجوم من المنطقة الخلفية.









# المعطلمات المتداولة في الكرة الطائرة د

A
إرسال هجومى مباشر
ضارب إرسال
أداء - فعالية- عمل - نشاط
لاعب فعال
تدريب متقدم
أفضلية- ميزة
لاعب هاوى
لعبة هواة
تلطيف
زاوية
عصا - عمود
توقع
احتكم إلى - ناشد
الاقتراب
أهلية – قابلية
اختبار - أهلية
مجال - منطقة - مساحة
وضىع الذراع
امتداد الذراع – متناول اليد
ارسال آسيوى
مساعد حائط صد
مساعد مدرب
اتصال مساعد - لمسة محصورة

Attack angle         اوية الهجوم           Attack area         Attack area           Attack combination         معلية المجرم           Attack coverage         Attack indult           Attack hit fault         Attack hit fault           Attack hit fault         Attack hit fault           Attack pattern         Attack pattern           Attack system         Attack system           Attack zone         Attack pattern           Attack zone         Attack pattern           Attack zone         Attack zone
Attack combination مركب) هجومي Attack coverage Attack coverage system Attack hit Attack hit الضرية الهجومية المخطوعة الهجومية المخطوعة الهجومية المخطوعة الهجومية المخطوعة الهجومية على الخط المخطوعة ال
Attack coverage Attack coverage system Attack hit Attack hit Attack hit fault Attack hit Attack line Attack over the line Attack pattern Attack system Attack system Attack zone  Attack zone
Attack coverage system       الريقة تغطية الهجوم         Attack hit       المجومية         Attack hit fault       المجومية         Attack line       المجوم         Attack over the line       المخطط         Attack pattern       المجومية         Attack system       Attack system         Attack zone       Attack zone
Attack hit       معربية مجومية         Attack hit fault       منط الضرية الهجومية         Attack line       معرفية         Attack over the line       موذج مجومي         Attack pattern       موذج مجومية         Attack system       Attack zone         Attack zone       ملايقة الهجرم
Attack hit fault       ما الضرية الهجومية         Attack line       ما المحرم         Attack over the line       موذج هجومی         Attack pattern       موذج هجومی         مریقة هجومیة       مدمیة         Attack system       مدمیة         Attack zone       مدمیة
Attack line       منط الهجرم         Attack over the line       موذج هجومی         Attack pattern       موذج هجومی         Attack system       مردة هجومی         Attack zone       منطقة الهجرم
Attack over the line       الخط الخط الخط الخط الخط الخط الخط الخط
Attack pattern موذج هجومي Attack system Attack system منطقة الهجومية مجومية المختلفة الهجوم
Attack system لريقة هجومية Attack zone
Attack zone منطقة الهجرم
مصعه شهجرم
Attackon
بهاچم
Authorized change غيير قانوني
Authorized substitution مستبدال قانونى
Award sipin
Award ceremony عطل توريع الجو اثز

В	The second second second
Back court player	لاعب المنطقة الخلفية
Back court spiker	ضارب المنطقة الخلفية
Back line player	لاعب الخط الخلفي
Back line player attack	هجوم بلاعب الخط الخلفي
Back roll	دورة خلفية
Back row player	لاعب الصف الخلفي

### \_ TT9 \_

Back set إعداد خلفي Back to back واحدنثلو الآخر Back volley ر فعة خلفية Back-court zone منطقة خلفية Backward movement حركة للخلف عكسية الاتجاه Badge شارة Ball کر ۃ Ball at the net كرة قرب الشبكة Ball bag حقيية الكرة Ball circumference محبط الكرة Ball contact لمس الكرة Ball handling حمل (مسك) الكرة Ball hit ضرب الكرة Ball in كرة في الداخل Ball in play كرة في اللعب Ball in the net كرة في الشبكة Ball inside the court كرة داخل الملعب Ball out كرة في الخارج Ball out of play كرة خارج اللعب Ball over the net كرة فوق الشبكة Ball retrievers استرجاع الكرة Ball stand حامل الكرة Ball touched كرة ملموسة Ball velocity سرعة الكرة Basic formation تشكيل أساسي Basic fundamental skills مهارات أساسية

Basic skill training	تدريب على المهارات الأساسية
Basic skills	مهارات فنية أساسية
Basic training	تدريب أساسى
Beach volleyball	كرة طائرة شاطئيه
Beginner	مبندئين
Bench	مقعد
Berger table	طاولة التسجيل
Block	حائط صد
Block coverage	تغطية خلف حائط الصد
Block formation	تشكيل الصد
Block shadow	ظل حائط الصد
Block (to)	مند
Blocked attack	ايقاف الهجوم
Blocked spike	حائط صد هجومي
Blocker	لاعب قائم بالصد
Blocking fault	حائط صد خاطئ
Blocking footwork	حركات القدمين في حائط الصد
Blocking pattern	تشكيل حائط الصد
Blocking shifts	تغيير حائط الصد
Blocking specialist	لاعب متخصص في حائط لصد
Blocking strategy	استراتيجية حائط الصد
Blocking tactic	خطط حائط الصد
Bounce	وثبة – قفزة (ينطط)
Bounce off the net	ارتداد من الشبكة
Bounce (to)	وثب – قفز – ارتد
Boundary lines	حدود الملعب

Broken line خطوط الاسترشاد Bump pass استقبال - تمريرة بالساعد By laws لوائح C Cable ساك Cable of the net سلك الشبكة Call a fault (to) احتساب خطأ Call a play (to) اشارة بدء اللعب Call (to) إشار ة Captain رئيس فريق Captain's request طلب رئيس الفريق Captain's signature توقيع رئيس الفريق Card بطاقة Carry the ball (to) حمل الكرة إلى Center وسط Center back defense دفاع وسط خلفي Center back defensive طريقة دفاع الوسط الخلفي system Center back player لاعب وسط خلفي Center block حائط صد وسط Center blocker لاعب صد وسط Center line خط الو سط

 Center of the court
 وسط المعلى

 Center up defense
 دفاع الوسط الأمامى

 Center up defensive system
 طريقة دفاع الوسط الأمامى

اوسط - مرکزی Central



Ceremony	حفل
Champion	بطل
Championship	بطولة
Change	تغيير – تبديل
Change of court	تغيير الملعب
Chart	لوحة – وثيقة
Choice of court	اختيار الملعب
Choice of service	اختيار الإرسال
Circuit training	تدریب دائری
Classification	تصنيف - ترتيب
Classify (to)	صنف - رتب
Clinic	دورة
Clockwise rotation	التبديل- الدوران حسب اتجاه الساعة
Close to the net	قريب من الشبكة
Closing ceremony	حفل اختتام
Club champions cup	بطولة أندية
Co-educational VB (USA)	الكرة الطائرة المختلطة
Coach	مدرب
Coaches' commission	لجنة المدربين
Coin toss	إجراء القرعة بالعملة
Collective block	صد جماعي
Collective screen	حائط إخفاء الإرسال جماعى
College tournament	دورة كليات
Combination	تركيبة
Commission	لجنة – تغويض – تكليف
Committee	لجنة

Competition	مسابقة
Competition hall	صالة المسابقة
Competition period	فترة المسابقة
Competition program	برنامج المسابقة
Competition schedule	جدول المسابقة
Competition site	موقع المسابقة
Competition system	نظام المسابقة
Competitive sport	رياضة نتافسية
Complete attack hit	ضربة هجومية متكاملة
Compulsory substitution	تبدیل اضطراری (إجباری)
Concentration	· ، ترکیز
Concrete floor	أرضية خرسانية
Conditioning	تكيف
Conditioning exercise	تمارين إحماء (تسخين)
Conduct	سلوك
Conduct fault	خطأ سلوكي
Consecutive contacts	لمسات متتالية
Contact	لمس
Contact by a defensive player	لمسة من لاعب مدافع
Contact with the ball (to)	لمس الكرة
Contact (to)	يلمس
Contact with the ball	يلمس الكرة
Contact, touch in the block	يمس حائط الصد
Continental confederation	اتحاد قارى
Control certificate	شهادة فحص
Cool down	تهدئة

Cooling period طريقة تهدئة Coordination توافق - ترابط Coordinator منسق Cord حيل Corner ركن - زاوية Counter attack هجمة مضادة Counter attacker مهاجم مضاد Counter spike ضرية ساحقة مضادة Course دور ة Court ملعب Court dimensions مقاييس الملعب Court invasion السيطرة على الملعب Court marking تخطيط الملعب Court width عرض الملعب Covering التغطية Cross court قطري Cross court attack هجوم بز اوية Cross court spike ضربة ساحقة عير خط الملعب Cross-over step قفزة بتقاطع الساقين Cross-over step approach طريقة القفز بتقاطع Cross the attack line (to) عبور خط الهجوم Cross the center line (to) عبور خط المنتصف Cues إشارات البدء Cup کاس ،

Distriction of the control of the co	
Dead ball	كرة موقوفة
Default	انسحاب
Defeat	هزيمة
Defeat (to)	هزم
Defense	دفاع
Defensive action	دفاعي
Defensive block	حائط صد دفاعی
Defensive coverage	تغطية دفاعية
Defensive formation	تشكيل دفاعى
Defensive line	خط دفاعی
Defensive pattern	نمط دفاعي
Defensive play	لعب دفاعي
Defensive player	لاعب مدافع
Defensive position	وضبع دفاعى
Defensive specialist	متخصص في الدفاع
Defensive strategy	إستراتيجية دفاعية
Defensive system	نظام دفاعي
Defensive tactic	خطط الدفاع
Delay	تأخير (تعطيل)
Delay penalty	، عقوبة تأخير
Delay the game (to)	آخر اللعب
Delay warning	۔ افت نظر تأخیر
Delegate	موفد – مبعوث
Delegation	وفد – بعثة

طريقة قطرية للعب

Diagonal approach

Diagonal spike	ضربة ساحقة قطرية
Dig	دفاع
Direct attack	هجمة مباشرة
Dispute	خلاف - نزاع
Dispute ball	كرة متنازع عليها - موضع خلاف
Disqualification	عدم أهلية - خروج - ابعاد
Disqualified player	لاعب مستبعد
Distance	مسافة – بعد
Distance from the net	المسافة عبر الشبكة
Dive	سقوط - انبطاح
Doping	تعاطى المنشطات
Doping control	اختبار تعاطى المنشطات
Double	لعبة مزدوجة
Double block	صد مزدوج
Double contact	لمسة مزدوجة
Double elimination system	نظام تصفية مزدوجة
Double fault	خطأ مزدوج
Drawing of lots	فرعة
Dressing room	حجرة تغيير الملابس
Drills	تدريبات

В	
Eligible	لائق
Eligibility	أهلية
Eligibility rules	قواعد التأهيل
Elimination	تصفية – تصفيات



Elimination system نظام للتصغيات Eliminatory match مباراة تمهيدية Emblem شعار **Empire** حکم ثان End line خط النهاية End of the match نهاية المباراة Entry اشتر اك Error خطأ Error in the rotation order خطأ في ترتيب الدوران Error in the service order خطأ في ترتيب الإرسال Evaluation تقييم Exceptionally irregular تغيير استثنائي substitution Exercise تمرین - تدریب Exchange of play rally تبادل (تغییر) Executive committee اللجنة التنفيذية Expel a player (to) طرد لاعب Expulsion طرد

F	
Fair play	لعب نظیف
Fake	خداع
Fall	سقوط
Fan	_
Fast attack	مشجع هجمة سريعة
Fast offense	هجمه سريعه
	هجوم سريع



Fatigue	تعب – إجهاد
Fault	خطأ
Fault in contacting the ball	خطأ في لمس الكرة
Fault in rotation	خطأ في الدوران
Fault over the net	خطأ فوق الشبكة
Federation	اتحاد
Feet position	موضع القدمين
Feint	خداع - تمویه
Feint spike	ضربة ساحقة مخادعة
Feint spiker	ضارب مخادع
Field defense	طريقة لعب دفاعية
Final entry	آخر موعد للدخول
Final match	مباراة نهائية
Final standing	ترتيب نهائى
First contact	لمسة أولى
First referee	حكم أول
First time out	أول وقت مستقطع
Fitness	لياقة بدنية
Flight of the ball	رفع الكرة في الهواء
Floater	متموج
Floating effect	تأثير التموج
Floating serve	إرسال تموجى
Floor	أرضية
Forearm	ساعد
Forearm pass	تمريرة بالساعدين
Forfeit match	انسحاب من المباراة

Form, shape شكل - تكوين Formation تشكيل Forward dive انبطح أمامي Forward movement حركة أمامية Forward set إعداد أمامي Four contacts ربع لمسات Free ball كرة حرة Free zone منطقة حرة Front line player لاعب الخط الأمامي Front roll دحرجة أمامية Front set إعداد أمامى Front zone منطقى أمامية

## Game مباراة Game captain رئيس الفريق Game equipment أدوات اللعب Game fault خطأ اللعب Game interruption طلب توقف اللعب Game line up تشكيل اللعب Game lost خسارة المباراة Game momentum وقت اللعب Game point نقطة المباراة Game position مكان - وضع - المباراة Game protocol مراسم المباراة Game schedule جدول اللعب



Game situation	موقف اللعب
Game tactic	خطط اللعب
Game won	الفوز بالمباراة
Group tactics	خطط جماعية

Harris H	
Half roll	شبة دائرى
Hall	صالة لعب
Hand	ید
Hand position	وضع اليد
Hand signals	زاوية البيد
Head	الرأس
Head coach	المدرب الرئيسي
Head of delegation	رئيس البعثة
Height	ارتفاع
Height of the net	ارتفاع الشبكة
Held ball	كرة محمولة
High set	إعداد عال
Hit	ضربة
Hitter	ضارب
Home team	الفريق المضيف
Hook serve	إرسال خطافي
Hook spike	ضربة ساحقة خطافية
Homologated equipment,	معدات قانونية

1 L	
Identity card	بطاقة تعريف
Illegal hit	ضربة غير قانونية
Illegal serve	إرسال غير قانونى
Illegal spike	هجمة غير قانونية
Illegal substitution	تبديل غير قانونى
Incomplete team	فريق غير مكتمل
Individual offense	هجوم فردى
Individual screen	حائط إخفاء إرسال فردى
Individual skills	مهارات فردية
Individual tactics	خطط فردية
Individual technique	فنون فردية
Indoor court	ملعب مغطى
Initial formation	تشكيل مبدئي - البداية
Injury	إصابة - جرح
Inside ball	كرة داخلية - بالداخل
Inside the court	داخل الملعب
International competition	بطولة دولية
International federation	اتحاد دولی
International match	ميار اة دو الية
International Olympic	اللجنة الأولمبية الدولية
Committee International Volleyball Federation	الاتحاد الدولمى للكرة الطائرة
Interruption	توقف
Interruption of the rally	توقف تتابع اللعب
Interval between sets	استراحة بين الأشواط

التدريب النثرى Interval training نعد - انتهاك نعد - انتهاك

And the second s	
Jump back set	إعداد خلفي مع الوثب
Jump reach	الاقتراب بالقفز
jump serve	الإرسال بالوثب
Jump set	الإعداد بالوثب
Jump training	تدريبات الوثب
Junior national team	الفريق القومى للناشئين
Jury	ادتكاه

### L Lateral dive انبطاح جانبى Lateral movement حركة جانبية Lateral volley رفعة جانبية Leave the court (to) يترك أرض الملعب Left player لاعب أيسر leg position موضع القدم Legal game interruption وقف قانوني للعب Legal substitution استبدال قانوني Legal time out وقت مستقطع قانونى Length of the net طول الشبكة Lightning إضاءة Line خط Line fault خطأ على الخط

Line spike خط الهجوم Line up نرتيب الدوران Line up sheet ورقة ترتيب الدوران Line man مراقب الخط Loss of a point فقدان نقطة Lost of the service فقدان الإرسال Lost by default هز بمة بالانسحاب Lost game خسارة مباراة

## M Margin of error مدى الخطأ Match مبار اة Match duration مدة لعب - المباراة - زمن Match evaluation تقييم المباراة Match interruption وقف المباراة Match Official مسئول المباراة Match point نقطة مباراة (الحاسمة) Match won الفوز بالمباراة Measuring stick عصا القياس Medical commission اللجنة الطبية Medicine ball كرة طبية Members of the jury أعضاء لجنة الاحتكام Mesh of the net عيون الشبكة (مربعات) Middle back player لاعب وسط خلفي Middle blocker لاعب صد وسط Mini volleyball الكرة الطائرة للصغار



Misconduct	سوء سلوك
Misconduct penalty	جزاء – إنذار – لسوء السلوك
Misconduct scale	جدول أخطاء لسوء السلوك
Misconduct warning	لفت النظر لسوء السلوك
Miss the ball (to)	فقد الكرة
Miss the serve (to)	فقد الإرسال
Mop	ممسحة
Motor anticipation	توقع حركة الغير
Motor skills	مهار ات حرکیة
Movement	حركة
Moving defense	دفاع متحرك

N	
Net	شبكة
Net cable	سلك الشبكة
Net fault	خطأ الشبكة
Net height	ارتفاع الشبكة
Net hooks	خطافات الشبكة
Net poles	أعمدة الشبكة
Net posts	قوائم الشبكة
Net pulley	بكر الشبكة
Net recovery	شد الشبكة
Net serve	إرسال يلمس الشبكة
Net width	عرض الشبكة
Neutral court	ملعب محايد
Numbered card	بطاقة مرقمة



	0
Off speed spike	ضربة ساحقة غير سريعة
Offensive	هجوم
Offensive action	أداء هجومي
Offensive block	حائط صد هجومي
Offensive combination	تركيبة هجومية
Offensive conduct	سلوك هجومى
Offensive formation	طريقة هجومية
Offensive pattern	نمط هجومى
Offensive player	لاعب هجومي
Offensive position	وضع هجومى
Offensive service	۔ ارسال ہجومی
Offensive strategy	إستر انيجية هجومية
Offensive system	طريقة لعب هجومية
Offensive tactics	تكتيك هجومى
Official	رسمى
Official ceremony	حفل رسمي
Official competition	بطولة رسمية
Olympic champion	بطل أولمبي
Olympic chart	ميثاق أولمبي
Olympic committee	لجنة أولمبية
Olympic game	ألعاب أولمبية
Olympic movement	الحركة الأولمبية
Olympic oath	القسم الأولمبي
Olympic sport	لعبة أولمبية
Olympic tournament	دورة أولمبية



الأولمبياد
فارق نقطة
حائط صد فردی
حفل افتتاح
مباراة الافتتاح
خصم
ملعب الخصم
الفريق الخصم
زاوية مقابلة
اللجنة المنظمة
خارج
خارج الحدود
خارج الموقع
ملعب غير مغطى – مفتوح
خارجي
لاعب صد خارجی - خارجی
خارج أجزاء الشبكة
صارب جانبي خارجي
دوران الكرة حول نفسها
فوق الخط
فوق الشبكة
تمريرة عالية

etanica de la companya del companya del companya de la companya de	
Pattern	نمط – طراز
Penalization	جزاء – عقاب



Penalized player	لاعب معاقب - مجاز
Penalty	<b>ج</b> زاء
Penetration	اجتياز
Penetration fault	خطأ الاجتياز
Percentage of errors	نسبة الأخطاء
Performance	أداء - إنجاز
Peripheral vision	رؤية جانبية
Permitted substitution	تبدیل مسموح به
Physical conditioning	إحماء بدنى
Physical fitness	لياقة بدنية
Physical preparation	إعداد بدنى
Physical training	تدريب بدنى
Place the block	توجيه الصد إلى
Play	لعب
Play action	أداء - اللعب
Play ball	كرة اللعب – كرة لعب
Play over	نهاية اللعب
Play (to)	يلعب
Player at fault	لاعب مخطئ
Player at net	لاعب على الشبكة
Player coach	مدرب اللاعب
Player performance	أداء اللاعب
Player substitution	تغيير اللاعب
Player that enters	لاعب يدخل
Player that leaves	لاعب يغادر
Player's equipment	أدوات الملاعبين

Player's height	طول اللاعب
Player's reach	أقصىي مدى للاعب
Player's rotation	دوران الملاعب
Player's uniform	الزى الرسمى للاعب
Payer's position	مركز اللاعب
Payer's bench Playing action	مقعد اللاعبين حركة اللعب - أداء اللعب
Playing area	مساحة اللعب - منطقة اللعب
Playing combination	توليفة اللعب
Playing court	ار ض الملعب أر ض الملعب
Playing formation	خطة اللعب
Playing pattern	نمط اللعب
Playing situation	موقف اللعب
Playing surface	أرضية - سطح - اللعب
Playing system	نظام – طريقة – اللعب
Podium	منصة التتويج
Point	نقطة
Pole	قائم – عمود
Position	مرکز
Position checking	مراقبة المركز
Position of the block	موضع - مكان - الصد
Positioning	اتخاذ اللاعبين لأماكنهم
Postponed match	مباراة مؤجلة
Pre-season	قبل الموسم
Pre-season activity	نشاط ما قبل الموسم
Pre-season competition	بطولة قبل الموسم



Pre-season tournament دورة قبل الموسم Preliminary entry اشتراك مبدئى - تمهيدى Preparation إعداد - تجهير Preparation period طريقة الإعداد Pressure of the ball ضبغط الهواء في الكرة Protest احتجاج Protocol مراسم Psychological preparation إعداد نفسى

Q	
Qualification	تاهيل – تصعيد
Qualification match	مدار اة تأهيلية
Qualification round	دور تأهیلی
Qualification tournament	دورة تأهيلية دورة تأهيلية
Quarter finals	دور الثمانية
Quick offense	هجوم خاطف

	R
Radio coverage	تغطية إذاعية
Rally	تتابع - تبادل اللعب
Reach	سبي . د . ومبول
Reach over	وسوت تخطی
Reaction	تحمی رد فعل
Reaction speed	
Reaction time	سرعة ردفعل
	وقت رد الفعل



Ready position	وضع الاستعداد
Rebound on the net	ار نداد من الشبكة
Receiving	استقبال
Receiving formation	تشكيل الاستقبال
Receiving player	اللاعبين المستقبلين
Receiving team	الفريق المستقبل
Recovery	علاج - نعويض
Recovery time	وقت للعلاج
Recreational volleyball	کر ة طائر ة نر و يحية
Red card	بطاقة حمراء
Referee	حکم
Refereeing corps	طاقم التحكيم
Referee's card	بطاقة الحكم
Referee's judgement	قرار الحكم
Referee's signature	توقيع الحكم
Referee's stand Refereeing	كرسى الحكم
Refereeing commission	التحديم هيئة التحكيم
Reference contains soon	هينه التحديم إشارات الحكام
Registration	التسجيل
Rest	ر احة
Result of the match	ر عدة نتيجة المبار اة
Retired player	سيجه المباراه لاعب معتزل
Right to serve (side out)	
Role	حق توجيه الإرسال
Roll	دور کارو
KOII	قواعد

Rotation	دور ا <i>ن</i>
Rotation order	ترتيب الدوران
Rotation of the ball	دور ان الكرة
Rotational fault	خطأ الدور ان خطأ الدور ان
Rude conduct	سلوك خشن
Rules of conduct	قواعد السلوك
Rules of the game	قواعد اللعب
Running jump	مورعه المحب قفزة من الجرى
Running score	عره س البرى تسجيل مستمر
Rhythm of the game	
,	إيقاع - سير - المباراة

	S
Score	النتيجة
Score board	لوحة النتائج
Score keeper	مسجل النتائج
Scorer	المسجل
Score sheet	ورقة التسجيل
Scouting	ملاحظة – مراقبة
Screen	لخفاء الإرسال
Scrimmage	لعب استعراضي
Season	موسم المسابقات
Second hit attack	الضربة الهجومية الثانية
Second referee	الحكم الثانى
Second time out	الوقت المستقطع الثانى
Semi final	قبل النهائي
Serve	ارسال

Serve receiving player	لاعب مستقبل للإرسال
Serve receiving team	الفريق المستقبل للإرسال
Serve reception	استقبال الإرسال
Serve reception formation	تشكيل استقبال الإرسال
Serve reception system	طريقة استقبال الإرسال
Server	الإرسال
Service area	منطقة الإرسال
Service attempt	محاولة إرسال
Service error	خطأ الإرسال
Service hit	ضربة الإرسال
Service line	خط الإرسال
Service specialist	متخصص إرسال
Serving tactics	تكتيكك الإرسال
Serving team	الفريق المرسل
Set	إعداد - شوط لعب
Set point	نقطة نهاية الشوط
Setter	المعد – صانع اللعب
Sex control	الحنبار الأنوثة
Shirt	فانلة لعب
Short set	تمريرة قصيرة
Shorts	شورت
Side bands	أربطة جانبية
Side dive	انبطاح جانبي
Side line	الخط الجانبي
Side roll	دحرجة جانبية
Side set	إعداد جانبي

Side step	خطوة جانبية
Side out	
	تغيير إرسال
Soft spike	ضربة ساحقة هادئة
Spike	ضرب ساحق
Spike against the block	ضربة ساحقة خلف حائط الصد
Spike coverage	تغطية الضارب
Spike fake	الضرب المخادع
Spike in the block	الضرب في حائط الصد
Spike off the block	الضرب خارج حائط الصد
Spike past the block	الضرب بعد حائط الصد
Spiker	الضارب
Spiker coverage	تغطية الضارب
Spin (rotation of the ball)	دوران الكرة
Spin serve	إرسال فعال
Split the block (to)	يخترق حائط الصد
Standards	مستويات
Standing	ترتيب
Starting formation	تشكيل البداية
Starting line up	ترتيب دوران البداية
Starting players	لاعبو البداية
Starting position	وضع البداية
State of play	حالة اللعب
Static defense	دفاع ثابت
Statistical analysis	تحليل إحصائي
Step approach	خطوة الاقتراب
Substitution zone	منطقة التبديل

Substituted player اللاعب البديل Substitute's bench مقعد البدلاء Substitution fault خطأ التبديل Substitution request طلب تبديل System نظام Tactics خطط Tactical خططي Tactical formation تشكيل خططي Tactical plan خطة تكتيكية Tactical preparation إعداد خططي Tactical scheme خطة تكتيكية Tactical training تدریب خططی Take off الار تقاء Team فریق

 Team action
 حركة الغريق

 Team at fault
 فريق مخطئ

 Team captain
 رئيس فريق

 Team defense
 تقييم الغريق

 Team evaluation
 تقييم الغريق

 Team fault
 خطأ الغريق

طريقة لعب الغريق ضربة الغريق ضربة الغريق

فريق متخلف عن حضور المباراة Team in default

Team line up ترتیب درران الفریق عضو الفریق عصو الفریق عصو الفریق

صو اعریق



Team movements	تحركات الفريق
Team offense	هجوم الفريق
Team performance	أداء الفريق
Team play	لعب الفريق
Team tactics	خطط الفريق
Team uniform	ملابس الفريق
Team work	أداء الفريق الجماعى
Team standing	ترتيب الفرق
Theory of training	نظرية التدريب
Third contact	اللمسة الثالثة
Three ball system	نظام الثلاث كرات
Three-men block	حائط صد ثلاثی
Tie	تعادل
Tie break	كسر التعادل
Toss	قرعة
Toss the ball	رمى الكرة في الهواء
Touch the net	لمس الشبكة
Touch the attack line	لمس خط الهجوم
Touch the end line	لمس خط النهاية
Trainer	مدرب
Training court	ملعب تدريب
Training period	طريقة تدريب
Training process	عملية التدريب
Trajectory of the ball	مسار الكرة
Transfer	انتقال
Transfer certificate	شهادة انتقال

Transfer of player	انتقال اللاعبين
Transitional period	فترة انتقالات
U U	
Uniform	زی رسمی
Underhand serve	إرسال من أسفل
Underhand pass	تمرير من أسفل
Unit	وحدة
Universal player	لاعب متكامل
Upper edge of the net	الحافة العليا للشبكة
V	
Vertical jump	الوثب العمودى
Vertical plane of the net	المستوى العمودى للشبكة
Visiting team	الفريق الزائر
Volleyball player	لاعبى الكرة الطائرة
Vision	رؤية
The second secon	
Wall	حائط
Warm up	إحماء
Moight of the hall	, (II
Weight of the ball	وزن الكرة
Weight training	ورن الخرة تدريب بالأثقال

يحرز نقطة

حق الإرسال

الفوز بالانسحاب

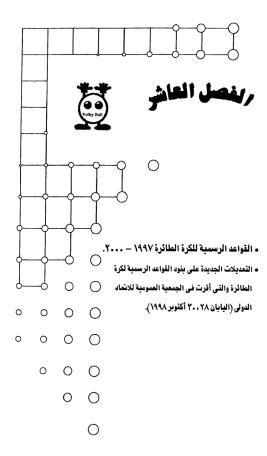
انسحاب

Win a point (to)

Won by default

Withdraw

Win the serve (to)





# القواعد الرسمية للكرة الطائرة OFFICIAL VOLLEYBALL RULES

1997 - 2000



معتمدة من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة

في المؤتمر الرابع والعشرين في أتلانتا ٩٦

Approved by the

XXVth fIVB World Congress in Atlanta 1996

بالإضافة إلى التعديلات الجديدة على بنود القواعد الرسمية للكرة الطائرة والتى أقرت فى الجمعية العمومية للاتحاد الدولى اليابان ۲۸ ـ ۳۰ أكتوبر ۹۸

#### خصائص اللعبة GAME CHARACTERISTICS

الكرة السطائرة هى لعبة تلعب بـين فريقـين على ملعـب مقسم بــواسطة شبكة، وتوجد صور مختلفة متاحة لظروف محددة بغرض تقديم مهارات اللعبة لكل فرد

الهدف من اللعبة هو إرسال الكرة من فوق الشبكة لإسقـاطها فى ملعب المنــافس، ومنع نفس الــمحاولة مــن المنافس، لــلفريق ثلاث ضـــربات لإرجاع الكرة (بالإضافة إلى لمسة حائط الصد).

توضع الكرة في اللـعب بواسطة الإرسال: تضرب بواسطـة المرسل فوق الشبكة إلى المنافس، ويستمر التداول حتى تسقط الكرة على أرض الملعب، تذهب «خارج» أو عنـدما يفشـل الفريق في إعـادتها بطـريقة صحيحة.

فى الكرة الطائرة يجوز للفريق المرسل فقط تسجيل نقطة (فيما عدا الشوط الحاسم). عندما يكسب الفريق المستقبل تداول الكرة، يحصل على حق الإرسال (كذلك يسجل نقطة في الشوط الحاسم) ويدور لاعبوه مركزًا واحدًا باتجاء عقرب الساعة.



# اللعب



# الفصل الأول FACILITIES AND EQOIPMENT الأدوات والتجهيزات

#### ۱ منطقة اللعب (رسم توضيحى ۲،۱)

#### PLAYING AREA (Diagrams 1 & 2)

تتضمن منطقة اللعب أرض المسلعب والمنطقة الحسرة ـ والتي يجب أن تكون مستطيلة ومتماثلة.

#### 1\_1 الأبعاد DIMENSIONS

أرض الملعب عبارة عن مستطيل مـقاساته ١٨ مــتر × ٩ متر ومــحاط بمنطقة حرة والتي لا يقل عرضها عن ٣ أمتار من كل الجوانب.

إن مجال اللعب الحر هو المجال فوق مطقة اللعب والـتى تكون خالية من أى عوائق، ويقاس مجال اللعب الحر بارتفاع لا يقل عن ٧ أمتار من مسطح اللعب.

في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة، يجب أن لا يقل قياس المنطقة الحرة عن ٥ أمتار من الخطوط الجانبية و٨ أمتار من خطوط النهاية. ويقاس مجال اللعب الحر بارتفاع لا يقل عن ١٢,٥ متر من مسطح اللعب.

فى البطولات العالمية للكبار والألعاب الأولمبية، تقاس المنطقة الحرة بما لا يقل عن ٦ أمتار من الخطوط الجانبية و ٩ أمتار من خطوط النهاية.

#### PLAYING SURFACE مسطح اللعب ٢-١

 ١ ـ ٢ ـ ١ يجب أن يكون المسطح مستويًا، أفقيًا وموحدًا. ويجب أن لا يشكل أى خطورة لإصابة اللاعبين ويمنع اللعب على مسطحات خشنة أو زلقة.

في المسابقات المعالمية للاتحاد الدولي، يسمح فقط بأن يكون المسطح خشياً أو من الألياف الصناعية فقط، وأي مسطح يجب أن يكون معتمداً مسبقاً من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة. ٢-٢-١ فى الملاعب الداخلية يجب أن يكون مسطح أرضية اللعب بلون فاتح.
فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة يتطلب أن تكون ألوان الخطوط بلون أبيض. ويتطلب أن تكون الألوان الأخرى للملعب والمنطقة الحرة مختلفة عن بعضها.

٣-٢-١ فى الملاعب الخارجية يسمح بميل قدره (٥مم) لكل متر لـصرف المياه... وتمنع خطوط الملعب المصنوعة من مواد صلبة.

#### LINES ON THE COURT الخطوط في الملعب ٣-١

١-٣-١ جميع الخطوط بعرض ٥ سم. ويجب أن تكون فاتحة وبلون مختلف عن
 الأرض وأى خطوط أخرى.

١-٣-١ خطوط حدود الملعب

يحدد الملعب بخطين جانبيين وخطين للنهاية، ويرسم كل من خطى الجانب والنهاية داخل مقاسات أرض الملعب.

#### ١ -٣-٣ خط الوسط

يقسم محور خط الوسط أرض اللعب إلى ملعبين متساويين بقياس ٩ × ٩ أمتار لكل منهما. ويمتد هذا الخط أسفل الشبكة من الخط الجانبي إلى الخط الجانبي الآخر.

#### ZONES AND AREAS المناطق والمساحات

#### ١ \_ ٤ \_ ١ المنطقة الأمامية

في كل ملعب تحدد المنطقة الامامية بمحور خيط الوسط وخط الهجوم الذي يرسم على بعـد ٣٥ أمتار، خلف هذا المحور (بـما في ذلك عرض هذا الخطل.

فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى ـ يمند خط الهجوم بإضافة خطوط متقطعة من خطوط الجانب ـ بـ ٥ خطوط قصيرة طولها ١٥ سم بعرض ٥ سم، ترسم على بعد ٢٠ سم من بعضها البعض بمجموع طول ١٧٥ سم. وتعتبــر المنطقة الأمامــية ممتدة إلــي ما وراء خطوط الجانب حــتى نهاية المنطقة الحرة.

#### ١ \_ ٤ \_ ٢ منطقة الإرسال

تكون منطقة الإرسال بمساحة عرضها ٩ أمتار خلف خط النهاية (يستبعد منها خط النهاية).

وتحدد جانبيا بخطين قصيرين طول كل منهما ١٥ سم، يرسم خلف خط النهاية بـ ٢٠ سم كامتداد لخطوط الجانب. وكلا الخطين القصيرين من ضمن عرض منطقة الإرسال.

وتمتد منطقة الإرسال في العمق إلى نهاية المنطقة الحرة.

#### ١ \_ ٤ \_ ٣ منطقة التبديل

تحدد منطقة التبديل بالامتداد لكل من خطي الهجوم حتى منضدة المسجل.

#### ١ \_ ٤ \_ ٤ منطقة الإحماء

في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي، تقاس مناطق الإحماء بمساحة حوالي ٣ × ٣ أستار وتتواجد في كل أركان تصميم الملعب من جهة المقاعل، خارج المنطقة الحرة (رسم توضيحي ١).

#### ١ ـ ٥ درجة الحرارة TEMPERATURE

لا يقل الحد الأدنى للدرجة الحرارة عن ١٠ درجات مشوية (٥٠ فهرنهت).

فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى، يكون المحد الأقصى لمدرجة الحرارة ٢٥ درجة مثوية (٧٧ فهرنهيت) والحد الأدنى لا يقل عن ١٦ درجة مئوية (٢١ فهرنهيت).

#### ١-١ الإضاءة LIGHTING

فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى، يجب أن تكون الإضاءة على منطقة اللعب ما بين ١٠٠٠ إلى ١٥٠٠ وحدة ضوئية لـوكس تقاس على ارتفاع متر واحد فوق سطح منطقة اللعب.

#### ٢ \_ الشبكة والقوائم (رسم توضيحي ٣).

#### ٢ \_ ١ ارتفاع الشبكة

- ٢ ـ ١ ـ ١ تتواجد أفقيًا فـ وق خط المنتصف شبكة يكون حافتهـا العليا على ارتفاع
   ٢ مترًا للرجال ، و ٢,٤٣ مترًا للسيدات.
- ٢-١-٢ يقاس ارتباع الشبكة من منتصف أرض الملعب، ارتفاع الشبكة (فوق خطى الجانب) يجب أن يكون متساويًا تمامًا ، ويجب ألا ينزيد عن الارتفاع القانوني بأكثر من ٢٩سم٩.

#### Y\_Y التكوين STRUCTURE

عرض الشبكة متر واحد وطولها ٩,٥ مـترًا تصنع من عيون مربعة سوداء بمقاس ١٠ سم٢ (رسم توضيحي ٣).

عند حافتها العليا يوجد شريط ألفى بعرض ٥ سم، يصنع من قـطعتين مطويتين من القـماش الابيض ومخاط بطول الشبكة بالكامل، وعند كل من نهايتى هـذا الشريط يوجد ثقب يمر مـن خلاله حيل لتثبيت الشريط بالقرائم للمحافظة على شد حافتها العليا.

يوجد سلك مرن داخل الشريط لتثبيت الشبكة بالقوائم والمحافظة على شد حافتها العليا.

عند أسفل الشبكة (بدون شريط أفقى) يوجد حبل يمسر من خلال العيون لتثبيتها بالقوائم والمحافظة على شد الجزء السفلي للشبكة.

#### Y\_Y الأشرطة الجانبية SIDE-BANDS

يثبت شريطان من القماش الابيض عموديًا بالشبكة ،وتوضع فوق كل خط جانب مباشرة.

ويكونان بعرض ٥ سم وطول ١ متر ويعتبران جزءًا من الشبكة.

#### ANTENNAE العصا الهوائية ٤-٢

العصــا الهواثيــة عبارة عن قــضيب مــرن، طوله ١,٨٠ متــر وبقطر ١٠ ملليمتر. وهى تصنع من الألياف الزجاجية أو أى مادة مماثلة، تثبت كلتا العصاتين على الحمد الخارجي لكل من شريطي الجانب وتوضع على الجانبين العكسيين للشبكة (رسم توضيحي ٣).

والجزء العلوى من كل عصا وطوله ٨٠ سم يمتد فوق الشبكة ويقسم إلى أجزاء بطول ١٠ سم وبالوان متناسقة ويفضل الأحمر والأبيض.

تعتبر العصا الهوائية جزءًا من الشبكة ومحددة لمجال العبور من الجانبين (رسم توضيح, ٥ مادة ١١-١-١).

#### Y\_0 القوائم POSTS

- ٢-٥-١ تتواجد القوائم المثبتة للشبكة على مسافة بين ٥٠ سم ومترا واحد خارج خطى الجانب (رسم توضيحى ٣)، وهما على ارتفاع ٢,٥٥ متر ويفضل أن يكونا قابلين للتعديل .
- ۲-۵-۲ القائمان مستديران وأملسان، يثبتان بالأرض بـدون أسلاك، ويجب ألا يسببا خطورة أو أى إعاقة.

#### ADDITIINAL EQUIPMENT الأدوات الإضافية

تحــد جميع الأدوات الإضــافيــة بواسطة لواثــح الاتحاد الدولى لــلكرة الطائرة.

#### BALLS الكرات

#### STANDARDS المقايس ١-٣

يجب أن تكون الكرة مستديرة، ومصنوعة من غلاف جلدى مرن، بداخله كيس هوائى مصنوع من المطاط أو أى مادة مشابهة.

لونها يجب أن يكون موحدًا وفاتحًا.

محيطها يكون بين ٦٥ ـ ٦٧ سم ووزنها من ٢٦٠ ـ ٢٨٠ جرام.

ویجـب أن یکـون ضـفـط الـهواء الداخــلی بهـا ۳۰,۰ إلى ۳۲۰,۰ کجم/ سم۲ (۲۹۶٫۳ إلى ۲۱۸٫۸۲ ملي بار أو هنری باسکال).

#### UNIFORMITY OF BALLS توحيد الكرات ٢-٣

يجب أن تكون جميع الكرات المستخدمة من نفس المقاييس فيما يتعلق بالمحيط، الوزن، ضغط الهواء، النوع.. إلخ.

يجب أن تلعب المسابقات العالمية للاتحاد الدولي بكرات معتمدة.

#### THREE-BALL SYSTEM نظام الثلاث كرات ٣٣٣

فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى للكرة الطائرة . يجب استخدام ثلاث كرات. وفى هذه الحالة يجب تواجد ستة ملتقطى كرات، واحد عند كل ركن من المنطقة الحرة وواحد خلف كل حكم (رسم توضيحى

#### الفصل الثانى المشاركون PARTICIPANTS

TEAMS	الفرق	_٤
I CUMINIO	انفرق	

#### 1-4 تشكيل الفريق TEAMS COMPOSITION

- الحراد يجوز أن يتكون الفريق من ١٢ لاعبًا على الاكثر: مدرب، ومساعد مدرب، وممرن، وطبيب بشرى، ويكون أحد اللاعبين هو رئيس الفريق ـ الذي يجب أن يحدد في ورقة التسجيل.
- فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولي، يجب أن يكون الطبيب البشرى معتمدًا مسبقًا بمعرفة الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.
- ٢-١-٤ يجوز للاعبين المسجلين فقط في ورقة التسجيل دخول الملعب واللعب في المباراة. عندما يقوم المدرب ورئيس الفريق بالتوقيع عبلي ورقة التسجيل، فإن اللاعبين المسجلين لا يمكن تغييرهم.

#### 1-4 أماكن الفريق LOCATION OF THE TEAM

- ١-٢-٤ يجب على اللاعبين خارج الملعب إما أن يحلسوا على مقاعد فريقهم أو يتواجدوا في منطقة الإحماء الخاصة بهم (قاعدة ١ - ٤ - ٤) المدرب وأعضاء الفريق الآخرون يجلسون على المقاعد، ولكن يجوز لهم مغادرتها مؤقتًا.
- مقاعد الفرق توضع بجوار منصدة المسجل. خارج المنطقة الحرة. (رسم توضيحي١).
- ٢-٢-٤ يسمح لأعضاء الفريق فقط بالجلوس على المقاعد أثناء المباراة والاشتراك في فترات الإحماء (قاعدة ٤ ـ ١ / ).
- ٣-٢-٤ أثناء اللعب، يجوز لـ الاعبين خارج اللعب الإحماء بدون كـ ور في منطقة الإحماء (قاعدة ١ ـ ٤ ـ ٤ ) وأثناء الاوقات المستقطعة في المنطقة الحرة خلف أرض ملعبهم.

أثناء فترات الراحة بين الأشواط ـ يجوز للاعبين استخدام الكور للإحماء في المنطقة الحرة.

#### EQUIPMENT الأدوات ٣-٤

تتكون أدوات اللاعب من فائلة \_ شورت \_ جورب وحذاء رياضي.

- ١\_٣٤ يجب أن تكون فانلات، وشورتات وجوارب الفريق موحدة ونظيفة ومن نفس اللون.
- ٢-٣.٤ يجب أن تكون الأحـذية خفيفة ومرنة وذات نعال من المـطاط أو الجلد ويدون كعب.

فى المسابقات المعالمية للاتحاد الدولى للكبار - يجب أن يكون لون أحذية الفريق موحدًا. ولكن يجوز أن تكون علاماتها التجارية مختلفة اللون والتصميم.

### ٣-٣-٤ فانلات اللاعبين يجب أن تكون مرقمة من ١ إلى ١٨.

1\_يجب أن يحوضع الرقم على الفائيلة في منتصف الصدر والظهر،
 ويجب أن يكون لون الأرقام ووضوحها متناسقًا صع لون ووضوح الفائيلات.

 ب \_ يجب أن يكون الرقم بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم على الصدر، و١٥ سم على الظهر، ويكون الشريط المكون للأرقام بعرض لا يقل عن ٢سم.

- ٤-٣-٤ يجب على رئيس الفريق أن يضع على الفائيلة شريطا بقياس ٨ × ٢ سم تحت الرقم الموجود على الصدر.
- ٤٣.٥ يمنع ارتداء ملابس بدون أرقام قانونية (قاعدة ٤٣.٣) أو بألوان مختلفة عن باقي اللاعبين (قاعدة ٤-١٠٦).

# إلى التغيير في الأدوات CHANGES OF EQUIPMENT يجوز للحكم الاول التصريح للاعب أو أكثر بالآتي: أ ـ اللعب حافي القدمين

ب ـ تغيير الملابس المبتلة بـين الأشواط أو بعد التبديل، بشرط أن تكون
 الملابس الجديدة من نفس اللون، التصميم والرقم

جـــ اللعب بـبدلة التدريب في الـجو البارد ــ بشرط أن تـكون من نفس اللون والتصميم لجميع أفراد الفريق ومرقمة طبقًا للقاعدة (٤ ــ ٣ ــ ٣ ــ ١).

#### 3-0 الأشياء الممنوعة FORBIDDEN OBJECTS

عنع ارتداء الأشياء الـتي يمكن أن تسبب إصابة أو تعطى ميـزة مصطنعة
 (غير طبيعية) للاعب.

٤-٥-٤ يجوز أن يلبس اللاعبون نظارات على مسئولياتهم الخاصة.

#### ٥ قادة الفريق TEAM LEADERS

كل من رئيس الفريق والمدرب مسئولون عن السلوك والنظام لاعضاء فريقهم.

#### ٥-١ رئيس الفريق CAPTAIN

مبل المباراة: يقوم رئيس الفريق بالتوقيع على ورقة التسجيل وتمثيل فريقه
 في إجراء القرعة

٢-١-٥ أثناء المباراة: يعمل رئيس الفريق كرئيس للشوط مادام في اللعب. وعندما لا يلعب رئيس الفريق لا يلعب، يجب على المدرب أو رئيس الفريق نفسه تحديد لاعب آخر في الملعب ليتولى دور رئيس الشوط. ويظل رئيس الشوط يؤدى مسئولياته لحين: إما أن يستبدل، أو يسعود رئيس الفريق للعب أو بانتهاء الشوط.

عندما تكون الكرة خارج اللعب ـ يسمح لرئيس الشوط فـقط دون جميع . أعضاء الفريق بالتحدث مع الحكام:

أ ـ يطلب إيضاحًا حول تطبيق أو تفسير القواعد ويعرض أيـضًا طلبات
 وأسئلة زملائه، وإذا كان الإيضاح لا يقنع رئيس الشــوط يجب عليه

فورًا أن يوضح للمحكم عدم موافقته. وبناءً عليه يحتفظ بحقه فى تسجيل احتجاج رسمى فى ورقة التسجيل عند نهاية المباراة (قاعدة ٤٢.٢٣).

ب \_ يطلب السماح بـ :

\_ تغيير الأدوات .

\_ التحقق من مراكز الفرق.

\_ فحص الأرض، والشبكة، والكرة . . . إلخ.

جـ \_ يطلب أوقاتًا مستقطعة وتبديلات (قاعدة ١٦ ـ ٢ ـ ١).

#### ٥-١-٣ عند نهاية المباراة: يقوم رئيس الفريق بالآتي:

أ ـ شكر الحكام والتوقيع على ورقة التسجيل للتصديق على ما جاء بها.

ب - إذا كان هو (أو رئيس الشوط البديل) قد سبق وعبر عن عدم موافقته
 مع الحكم الأول، يسجوز تأكيد عدم السموافقة وتسمجيلها كاحستجاج
 رسمي في ورقة التسجيل (قاعدة ١٥-١٥).

#### ٥-٢ المدرب COACH

۱-۲-۵ خلال المباراة: يدير المدرب لعب فريقه من خارج أرض اللعب. ويختار ترتيب الدوران الأساسي واحتياطييهم، ويأخذ أوقات مستقطعة لإعطاء تعليمات، ويتصل رسميًا بالحكم الثاني بخصوص هذه الأعمال.

 ٢-٢٥ قبل المباراة: يسجل المدرب أن يتأكد من أسماء وأرقام لاعبيه في ورقة التسجيل، وبعد ذلك يوقع عليها.

#### ٥-٢-٥ أثناء المباراة، يقوم المدرب:

أ ـ قبل كل شوط يعطى المسجل أو الحكم الثانس ورقة ترتيب الدوران
 مستوفاة وموقعة .

ب\_ يجلس على مقعد الفريق الاقرب إلى السمحل، ولكن يسجوز له
 مغادرته مؤقتًا.

ج\_\_ يطلب الأوقات المستقطعة والتبديلات.

د ـ يجوز له وكذلك أعضاء الفريق الآخريـن إعطاء تعليمات للاعبين في الملعب ،ولكن فقط أثناء جلوسهم على المقاعد أو من خلال منطقة الإحماء، بدون إزعاج أو تأخير للمباراة.

#### هـ٣ مساعد المدرب ASSISTANT COACH

- ٥-٣٠٥ يجلس مساعد المدرب على مقاعد الفريق ولكن ليس له حق التدخل في المباراة.
- ٢-٣-٥ إذا ترك المدرب فريقه، يجوز لمساعد المدرب بناءً على طلب من رئيس
   الشوط ويتصريح من الحكم الأول تولى مهام المدرب.

# الفصل الثالث PLAYING FORMAT

#### التسجيل نقطة، للفوز بشوط أو المباراة

TO SCORE A POINT, TO WIN A SET AND THE MATCH

TO SCORE A POINT

# ١-١-٦ أخطاء اللعب

1\_7

عندما يقوم الفريق بأداء لعب مخالف لهذه القواعد، أو بطريقة أخرى تناقضها يقوم أحمد الحكام بإطلاق صفارة خطأ لعب. يمينز الحكام الأخطاء وتحدد الجزاءات طبقًا لهذه القواعد:

أ ـ إذا تم ارتكاب خطأين أو أكثر على التوالى، فإن الخطأ الأول فقط هو الذي يحتسب.

ب - إذا تم ارتكباب خطأين أو أكثر بين متنافسين في نفس الوقت،
 يحتسب خطأ مزدوجًا ويعاد تداول الكرة.

#### ٢-١-٦ الإجراءات المترتبة على الخطأ.

يترتب على الخطأ فقد تداول الكـرة: يفوز المنافس للفريق الذى ارتكب الخطأ بتداول الكرة مع أحد الإجراءات التالية:

أ \_ إذا كان المنافس مرسلاً، يسجل نقطة ويستمر في الإرسال.

 ب \_ إذا كان المنافس مستقبالاً للإرسال فإنه يكتسب حق الإرسال. بدون تسجيل نقطة (تغيير إرسال) فيما عدا الشوط الحاسم.

ج ـ في الشوط الحاسم (الـخامس) عندما يفوز الفريق المستقبل بتداول الكرة فإنه يكتسب حق الإرسال وأيضًا تسجيل نقطة.

#### TO WIN A SET للفوز بشوط ٢-٦

- ١-٢-٦ يكتسب الشوط بواسطة الفريق الذي يسجل ١٥ نقطة متقدمًا بنقطتين على الأقل. وفي حالة التعادل ١٤ ـ ١٤ يستمر اللعب حـتى تحقيق الـتقدم بنقطتين (١٦ ـ ١٤) ١٧ ـ ٥).
- ٢-٢-٦ فى الأشواط الأربعة الأولى فإن النقيطة المحددة هى: ١٧ وذلك بعد التعادل ١٦ ـ ١٦ فإن الفريق الذى يسجل النقطة ١٧ يفوز بالشوط متقدمًا بنقطة واحدة فقط.
- ٣-٢-٦ فى الشوط الحاسم (الخامس) لا توجد نقطة محددة: فى حسالة التعادل 12- 12 يستمر اللعب حتى الوصول بالتقدم بنقطتين.

#### TO WIN THE NATCH للفوز بالمباراة ٣-٦

١-٣-٦ يقوز بالمباراة الفريق الذي يكسب ثلاثة أشواط.

٢-٣-٦ فى حالة التعادل ٢ ـ ٢، يلعب الشوط الحاسم (الخامس) بنظام تسجيل تداول النقاط (قاعدة ٦-١-١ ج).

#### ۲-۱ الفريق المتخلف والغير مكتمل

#### DEFALT AND INCOMPLETE TEAM

- ٢-١.٤ إذا رفض فريق اللعب بعد أن يطلب منه ذلك يعتسبر متخلفًا ومنسجبًا من المباراة بنتيجة صفر/ ٣ للمباراة وصفر / ١٥ لكل شوط.
- ٢-٤-٦ إذا لم يتواجد فريق على أرض الملعب في الوقت المحدد دون عذر مقبول (يعتبر متخلفًا) وبنفس النتيجة كما في القاعدة ١-١٤.١ .
- ٣-٤-٦ إذا أعلن عدم اكتمال الفريق في الشوط أو المباراة (قاعدة ٧- ٣- ١ أ) يخسر النشوط أو المباراة ـ ويعطى للفريق المنافس النقاط أو الأشواط المباراة . ويحتفظ الفريق الغير مكتمل بنقاطه وأسواطه.

#### STRUCTURE OF PLAY تكوين اللعب

#### ۱۷ القرعة THE TOSS

قبل السمباراة، يقسوم الحكم الأول بإجراء قسرعة لتحسديد الإرسال الأول وجانبي الملعب في الشوط الأول.

في حالة لعب شوط حاسم، فإنه يتم إجراء قرعة جديدة.

١-١-٧ تجرى القرعة في حضور رئيسي الفريقين.

#### ٧-١-٧ الفائز بالقرعة يختار:

إما :

أ ــ الحق في الإرسال أو استقبال الإرسال.

أو

ب \_ جانب الملعب.

ويأخذ الخاسر الاختيار المتبقى.

٣-١-٧ في حالة تعاقب فترات الإحماء، يقوم الفريق الذي سيؤدى الإرسال الأول در. وأولاً عند الشبكة.

#### ٧-٧ فترة الإحماء Y-V

1.٢.٧ قبل المباراة، إذا كان هناك ملعب آخـر تحت تصرف الفريقين، يأخذ كل فريق فترة ٣ دقائق للإحماء عند الـشبكة. أما إذا لم يتوافر ذلك يجوز أن يأخذ كل منهم ٥ دقائق.

٢-٣-٧ إذا وافق رئيسا الفريقـين على الإحماء عند الشبكة معًا. يـجوز للفريقين الإحماء لمدة ٦ أو ١٠ دقائق طبقًا للقاعدة (٧-١-١).

## TEAM LINE-UP ترتيب دوران الفريق ٣\_٧

١٠٣٧ أ ـ يجب أن يتواجد دائمًا ستة لاعبين للفريق في الملعب.

ب ـ ترتيب دوران الفريـ ق الأساسى يحدد ترتيب اللاعبـين فى الملعب.
 ويظل هذا الترتيب خلال الشوط.

- ٢-٣-٧ قبل بداية كل شـوط، يقدم المدرب ترتيب الدوران الأساسى لـفريقه فى ورقة الـدوران ـ والتى تسـلم بعـد ملـها وتوقـيعـها للـحكم الشانى أو المسجل
- ٣٣.٧ اللاعبون الغير مسجلين في ترتيب الدوران الأساسي للشوط هم احتياطيون لهذا الشوط.
- ٤-٣-٧ بمجرد تسليم ورقة الدوران للحكم الثانى أو المستجل لا يسمح بأى تغير في ترتيب الدوران بدون تبديل عادى.
- ٣-٧ أ ـ إذا تم اكتشاف تعارض بين ورقة ترتيب الدوران ومواقف اللاعبين الفعلية في الملعب قبل بدء الشوط، يجب تصحيح مراكز اللاعبين طفًا لما هو في ورقة الدوران ـ وذلك بدون جزاء.
- ب ـ وبالمقابل: إذا كان هناك لاعب في الملـعب غير مسجل إطلاقًا في
   ورقة ترتيب الدوران، قبل بدء الشوط، فيجب تصحيح ترتيب الدوران طبقًا لما هو في ورقة ترتيب الدوران. وذلك بدون جزاء.

على كل حال، إذا رغب المدرب الإبقاء على هذا اللاعب (اللاعبين) الغيرمسجل في الملعب فإنه يجب عليه طلب تبديل قانوني (تبديلات) والتي سوف تسجل في ورقة التسجيل.

#### POSITIONS المراكز POSITIONS

عند لحظة ضرب الـكرة بمعرفة المرسل ـ يجب عـلى كل فريق أن يكون فى مراكزه وفى حدود ملعبه وفقًا لترتيب الدوران (فيما عدا المرسل).

#### ٧-٤-١ أماكن اللاعبين ترقم كالآتى:

- اللاعبون الثلاثة الموجودون على امتداد الشبكة هم لاعبو الصف الأمامي ويشغلون المراكز ٤ (أمامي أيسر) ٣ ( وسط أمامي) و ٢ (أمامي أيمن). أما اللاعبون الثلاثة الآخوون فهم لاعبو الصف الخلفي ويشغلون المراكز ٥ (خلفي أيسر) ٢ (خلفي أوسط وم كز ١ (خلفي أيسر).
- ٧-٤-٧ أ ـ يجب على كل لاعب من الصنف الخلفي أن يكون في مركز أبعد للخلف من الشبكة عن اللاعب المناظر له من الصف الأمامي

ب ـ لاعبو الصف الأمامى ولاعبو الـصف الخلفى على التوالى يجب أن
 يكونوا فى وضع جانبى كما فى الترتيب الموضح فى القاعدة ٧-١٤.

٧-٤-٧ تحدد مراكز الـلاعبين ويتم التأكد منها طبقًا لمواقع أقدامهم الملامسة للأرض وكالآني : ( رسم توضيحي رقم ؛).

 \_ يجب أن يكون جزء على الأقل من قدم أى لاعب من لاعبى الصف الأمامى أقرب إلى خط الوسط من قدمى لاعبى الصف الخلفى المناظ له.

ب\_يجب أن يكون جزء من كل من قدم لاعب الجهة اليمنى (اليسرى)
 أقرب إلّـــى الخط الجانبى الايمن (الايســر) من أقدام لاعـب الوسط
 الذى في صفه .

٧-٤.٤ بمجرد إرسال الكرة، يـجوز للاعبين التحرك لشغل أي مركـز في ملعبهم والمنطقة الحرة.

#### v\_o خطأ المركز POSITIONAL FAULT

١-٥-٧ يرتكب الفريق خطأ المركز إذا كان أى لاعب / لاعبة في غير مركزه الصحيح في اللحظة التي ينضرب فيها المرسل الكرة (قواعد ٣-٧ و٧-٤).

٧-٥-٧ إذا ارتكب المرسل خطأ إرسال عند تنفيذ الإرسال (قواعد ١٣-٤ و١٣-٧٠) . . فإن خطأ المرسل يسبق خطأ المركز.

٣.٥.٧ إذا أصبح الإرسال خطأ بعد ضربة الإرسال (قاعدة ٢٠٧ـ٢) فإن خطأ المركز هو الذي يحتسب.

٧-٥\_٤ يؤدى خطأ المركز إلى النتائج التالية:

1 \_ يجازى الفريق بفقد تداول الكرة (قاعدة ٦-١-٢).

ب ـ تصحح مراكز اللاعبين.

#### NOTATION الدوران ROTATION

١-٦-٧ يحدد ترتيب الدوران بالترتيب الأساسى للفريق ـ ويراقب بترتيب الإرسال
 ومراكز اللاعبين خلال الشوط.

٢-٦.٧ عندما يكسب الفريق المستقبل حق الإرسال، يدور لاعبوه مركزًا واحدًا في اتجاه عقرب الساعة اللاعب في مركز ٢ يدور إلى مركز ١ لـلقيام بالإرسال واللاعب في مركز ١ يدور إلى مركز ٦ . . إلخ

#### V\_V خطأ الدوران ROTATION FAULT

١.٧.٧ يرتكب خطأ الدوران عندما لا يؤدى الإرسال طبقًا لترتيب الدوران (قاعدة
 ١.٦.٧ وهذا يؤدى إلى الإجراءات التالية:

أ \_ مجازاة الفريق بفقد تداول الكرة (قاعدة ٦-١-٢).

ب ـ تصحيح ترتيب دوران اللاعبين.

٢-٧-٧ بالإضافة إلى ذلك، يقوم المسجل بتحديد اللحظة الفعلية التى ارتكب فيها الخطأ، ويتم إلغاء جميع النقاط التى سجلها الفريق المخطئ نتيجة لذلك، وتبقى نقاط المنافس كما هى.

إذا تعذر تـحديد هذه اللـحظة، لا يتم إلغـاء أى نقطة (نقـاط) ــ والجزاء الوحيد هو فقد تداول الكرة.

#### A \_ تبديل اللاعبين SUBSTUTION OF PLAYERS

التبديل هو الإجراء الذى بموجبه يغادر لاعب الملعب ويشغل لاعب آخر مركزه.

يتطلب التبديل تصريح الحكم (لإجراءات التبديل انظر قاعدة ١٦٥).

#### ۱۸۸ حدود التبديلات LIMITATIONS OF SUBSTITIONS

 ١-١٠٨ يسمح بإجراء سنة تبديلات كحد أقصى لكل فسريق في كل شوط ويجوز إجراء تبديل للاعب أو أكثر في نفس الوقت.

۲-۱-۸ يجوز للاعب الذي بدأ في ترتيب الدوران الأساسي صغادرة السلعب والعودة، ولكن لمرة واحدة فقط في الشوط، وفي مركزه السابق فقط من ترتيب الدوران. ٣-١-٨ يجوز للاعب البديل أن يدخل اللـعب مرة واحدة في الشـوط في مكان اللاعب الذي بدأ في ترتـيب الدوران، ويمكن أن يستبـدل فقط باللاعب الذي حر, محله.

#### EXCEPTIONAL SUBSTITUTION التبديل الاستثنائي

يتم تبديل اللاعب المصاب الذى لا يستـطيع الاستمرار فى اللعب تبديلاً قانونيًا، إذا لم يكن ذلك ممكنًا، فيحق لهذا الفريق إجراء تبديل استثنائى خارج حدود القاعدة ١٠٨.

#### التبديل بسبب الطرد SUBSTITUTION FOR EXPULSION

يجب أن يستبدل اللاعب المطرود أو المستبعد (قبواعد ٢١-٢-٢ أو ٤٠٢.٢١) من خلال تبديل قانوني. إذا لم يمكن ذلك ممكنًا يمعلن عدم اكتمال الفريق (قاعدة ٤٠٤.١).

#### 1LLGAL SUBSTITUTION التبديل غير القانوني

٨ـ٤.٨ يكون التبديل غير قانوني إذا زاد عن الحدود الموضحة في قاعدة ٨ـ١ (فيما عدا الحالة في قاعدة ٨ـ٢).

٢-٤.٨ عندما يجرى الفريق تبديل غير قانوني ويستأنف اللعب (قاعدة ٩-١) يجب اتباع الإجراءات التالية:

أ ـ يجازي الفريق بفقد تداول الكرة.

ب \_ يصحح التبديل.

جـ ـ تلغى النقاط التى سجلها الفريق المخطئ منذ ارتكاب الخطأ، ونظل
 نقاط الفريق المنافس سارية.

# الفصل الرابع PLAYING ACTIONS حركات اللعب

#### 9- حالات اللعب STATES OF PLAY

#### 1-4 الكرة في اللعب BALL IN PLAY

تعتبر الكرة فى اللعب منذ لحظة ضربة الإرسال المصرح بها من الحكم الأول.

#### BALL OUT OF PLAY الكرة خارج اللعب ٢-٩

تعتبر الكرة خارج اللعب من لحظة الخطأ الذى يصفر عليه أحد الحكام. وفي حالة عدم وجود خطأ تعتبر من لحظة إطلاق الصفارة.

#### **BALL** "IN" "الكرة «داخل» "**٣-٩**

تكون الكرة بالداخل عندما تلمس أرض الملعب بما فيها خطوط الحدود (قاعدة ٢-٣-١).

#### 4\_4 الكرة «خارج» "BALL "OUT

تعتبر الكرة ابالخارج، عندما:

أ ـ يلمس جزء من الكرة الأرض بالكامل خارج خطوط الحدود.

ب ـ تلمس أى عائق خارج الملعب، السقف أو أى شخص خارج اللعب.

جــ تلمس العـصا الهوائية، الأحبال، القوائم أو الشبكة نفسها خارج شرائط الجانب.

د ـ تعبر المستوى العمودى للشبكة كليًا أو حتى جزئيًا خارج مجال العبور:

- ـ أو أثناء الإرسال .
- \_ في اتجاه ملعب المنافس.

#### ۱۰ ـ لعب الكرة PLAYING THE BALL

#### ۱-۱۰ ضربات الفريق TEAM HITS

يحق لمكل فريسق ثلاث ضربات على الأكثر (بالإضافة للصد قساعدة 1-2-1) لإعادة الكرة، إذا استخدم أكثر من ذلك فإن الفريق يرتكب خطأ: أربع ضربات.

ضربات الفريق لا تتضمن فقط الضربات المتعمدة من اللاعب ولكن أيضًا اللمسات غمر المتعمدة للكرة.

 ١-١-١ اللمسات المتتالية (في نفس الوقت) لا يجوز للاعب أن يضرب الكرة مرتين متتاليتين (فيما عدا قواعد ٢٠-١-٣ ، ١-١-١٠ ، ٢-١٠٠).

#### ٠ ١-١-١ اللمسات المشتركة الفورية

يجوز أن يلمس لاعبان أو ثلاثة الكرة في نفس الوقت.

أ ـ عندما يلمس زميلان (ثلاثة) الكرة في نفس الوقت، فإنسها تعتبر ضربتين (ثلاثة) (باستثناء الصد)، فإذا ما وصلوا للكرة ولكن لمسها أحدهم، فإن ذلك يحتسب ضربة واحدة، وتصادم اللاعبين لا يعتبر خطأ.

ب \_ عندما يلم متنافسان الكرة في نفس الوقت فوق الشبكة وظلت الكرة في السلعب، يحق للفريق الذي يستقبل الكرة ثملاث ضربات أخرى، ومثل هذه الكرة إذا خرجت خارج الملعب يكون الخطأ على الفريق الذي بالجهة العكسية.

جـ \_ إذا أدت اللمسات المشتركة بين لاعبين متنافسين إلى "مسك" (قاعدة

#### · ١-١-٣ الضربة بالمساعدة

 في محيط منطقة اللعب » لا يسمح للاعب أن يأخذ مساعدة من زميل أو أي جسم / عائق بغرض الوصول إلى الكرة.

وعلى كل فإن اللاعب الذى على وشك ارتكاب خطأ ( لمس الشبكة أو عبور خط الوسط . . إلخ) يجوز إيقافه أو جذبه للخلف بواسطة زميل.

#### ۲-۱۰ خصائص الضربة CHARACTERISTICS OF THE HIT

١-٢-١٠ يجوز أن تلمس الكرة أي جزء من الجسم.

۱۰-۲-۱ یجب آن تضرب الکرة دون آن تمسك أو تومی، ویمکن ارتدادها فی ای اتجاه.

٣-١-١٠ يجوز أن تملمس الكرة أجزاء ممختلفة من الجسم، بشمرط أن تحدث اللمسات في نفس الوقت.

#### استثناءات:

 أثناء الصد، يجوز أن تحدث عدة لمسات متنالية من لاعب أو اكثر من القائمين بالصد (قاعدة ١٠٢٥) بشرط أن تحدث اللمسات أثناء حركة واحدة.

ب ـ أثناء الضربة الأولى للفريق (قواعــد ١٠ ـ ١ ، ١٠٤ــ١) يجور أن
 تلمس الكرة أجزاء مسختلفة من الجسم على التــوالى بشرط أن تحدث
 اللمسات أثناء حركة واحدة.

#### ٣-١٠ الأخطاء في لعب الكرة

#### PAUL IN PLAYING THE BALL

أ ـ أربع ضربات: إذا ضرب فريق الكرة أربع مــرات قبل إرجاعها (قاعدة ١٠١٠).

ب - الضربة بالمساعدة : يأخذ اللاعب مساعدة من زميل أو أي شيء/

عائق في حدود منطقة اللعب بغرض الوصول للكرة (قاعدة ١-١-٣).

جـ ـ « مسك » : لا يضرب الـ لاعب الكرة، وتـ مسك الكـرة أو ترمى (قاعدة ١٠ ٢-٢).

 د ـ لمسة مزدوجة : يـضرب لاعب الكرة مرتين متتاليـتين أو تلمس الكرة أجزاء مختلفة من جسمه على التوالى (قاعدة ١٠ـ٣ـ٣).

#### 11\_ الكرة عند الشبكة BALL THE NET

#### ا ا\_ا عبور الكرة للشبكة BALL CROSSING THE NET

۱-۱-۱۱ يجب أن تعبر الكرة المرسلة إلى ملسعب المنافس فوق الشبكة من خلال مجال العبور (رسم توضيحي رقم ٥) مجال العبور هو الجزء من المستوى العمودي للشبكة والمحدد كالآتي:

أ\_أسفل، بالحافة العليا للشبكة.

ب ـ الجانبين، بالعصا الهوائية وامتدادها الوهمي.

جـ ـ أعلى ، بالسقف.

٢-١-١ يجوز إعادة الكرة التي عبرت الشبكة إلى المنطقة الحرة للمنافس كليًا أو جزئيًا خارج مجال العبور في حدود ضربات الفريق بشرط:

\_ عدم لمس اللاعب لملعب المنافس.

ـ عند إرجاع الكرة، تعبـر الشبكة مرة ثانية خارج مجـال العبور من نفس جهة الملعب.

لا يجوز للفريق المنافس منع هذا الأداء.

٣-١-١١ تعتبر الكرة (بالخارج) عندما تعبر بالكامل المجال السفلى تحت الشبكة (رسم توضيحى رقم ٥).

#### 1-11 لمس الكرة للشبكة BALL TOUCHING THE NET

يجوز أن تلمـس الكرة الشبكة عند عـبورها (قاعدة ١-١-١) فيـما عدا الإرسال.

#### BALL IN THE NET الكرة في الشبكة

- ١-٣-١ يجوز استعادة الـكرة التي تصطـدم بالشبكـة من خلال الشـلاث ضربات المحددة للفريق (قاعدة ١-١) إلا الإرسال.
- ٢-٣-١١ إذا مزقت الكرة فتحات الشبكة أو أسقطتها يلغي تداول الكرة ويعاد اللعب (استثناء: الإرسال قاعدة ٢-١١).

#### PLAYER AT THE NET اللاعب عند الشكة

#### ١-١٢ الوصول خلف الشبكة REACHING BEYOND THE NET

- ۱-۱-۱۲ في الصدد: يجوز للقائم بالصد لمس الكرة خلف الشبكة، يـشرط الا يتداخل مع لعـب المنافس قبل أو أثناء قياسه بالضربة الهجومية (قاعدة ٥-١٣).
- ٢-١-١٢ يسمح للاعب بمرور يـده خلف الشبكة بعد الضربة الهجـومية، بشرط أن تكون اللمسة قد تمت في مجال ملعيه.

#### ٢-١٢ اجتياز أسفل الشبكة PENETRATION UNDER THE NET

۱.۲-۱۲ يسمح بالاجتياز لملعب المنافس أسفل الشبكة بشرط ألا يتداخل في لعب المنافس.

#### ٢-٢-١٢ الاجتياز لملعب المنافس خلف خط الوسط:

ا\_ يسمح بلمس ملعب المنافس بالقدم (الاقدام) أو اليد (الايدى) بشرط
 أن يبقى جزء من القدم المجتازة (الاقمدام) أو اليد (الايدى) إما
 ملاممًا لخط الوسط أو فوقه مباشرة.

ب \_ يمنع لمس ملعب المنافس بأى جزء آخر من الجسم.

- ٣-٢-١٢ يجوز للاعب دخول ملعب المنافس بعد أن تكون الكرة خارج اللعب (قاعدة ٩-١).
- ٢-٢-١٤ يجور للاعب الاجتمياز للمنطقة الحرة للمنافس بشرط أن لا يتداخل مع لعب المنافس

#### CONTACT WITH THE NET لمس الشبكة ٣-١٢

- 1.٣.١٢ لمس الشبكة يكسون خطأ، فيما عدا عندما لا يحساول اللاعب لعب الكرة وبلمس الشبكة بدون قصد.
- ۲٬۳۱۲ بمجرد ضرب الكرة يجوز للاعب لمس القوائم أو الأحبال أو أى جسم آخر خارج طول الشبكة بالكامل بشرط ألا يتداخل في لعب المنافس.
- ٣٠٣.١٢ عندما تصطدم الكرة في الشبكة وتتسبب في أن تلمس منافسا لا يرتكب خطأ.

#### PLAYER'S FAULTS AT THE NET غند الشبكة

- ا\_ يلمس اللاعب الكرة أو منافس في مجال المنافس قبل أو أثناء الضربة
   الهجومية للمنافس (قاعدة ١٦-١-١).
- ب \_ يجتاز اللاعب مجال المنافس أسفل الشبكة متداخلاً في لعبة (قاعدة ١٦-٢١).
  - ج. \_ يجتاز اللاعب ملعب المنافس (قاعدة ٢-٢-٢ ب).
    - د يلمس اللاعب الشبكة (قاعدة ١٢ ٣ ١).

#### SERVICE الارسال

الإرسال هو الأداء لوضع الكرة في اللعب بواسطة اللاعب الخلفى الأيمن المتواجد في منطقة الإرسال (قاعدة ١٣-١٤٤٣).

#### 1\_14 الأرسال الأول في الشوط 1\_1x FIRST SERVICE IN A SET

- ١-١-١ الإرسال الأول في الشوط الأول، وكذلك الشوط الحاسم (الخامس) ينفذ بواسطة الفريق المحدد بالقرعة (قاعدة ١-١).
- ٢-١-١٣ تبدأ الانسواط الاخرى بالإرسال للفريق الذي لم يقم بـالإرسال أولاً في الشوط السابق.

#### SERVICE ORDER ترتيب الإرسال ٢٠١٣

- ۱-۲-۱۳ يجب أن يتبع اللاعبون ترتيب الإرسال المسجل في ورقة ترتيب الدوران (قاعدة ۲-۳ أ.س).
- ٢-٢-١٣ بعد الإرسال الأول في الـشوط، يحـدد اللاعب الـذي يقوم بـالإرسال كالأتي:
- عندما يفوز الفبريق المرسل بتداول الكرة يؤدى اللاعب (أو بديله)
   الذى قام بالإرسال سابقًا الإرسال مرة أخرى.
- يحتدما يضوو الفريق المستقبل بتداول الكسرة، يحق له أداء الإرسال والدوران (قـاعدة ٢٠١٠) ويقـوم بالإرسال الـلاعب الذي تحــرك من مركز الصف الأمامي الأيمن إلى مركز الصف الخلفي الأيمن.
- "" السماح بالإرسال AUTHORISATION OF THE SERVICE يسمح الحكم الأول بالإرسال بعد التأكد من أن الفريقين مستعدان للعب وأن المرسل يستحوذ على الكرة.

#### EXECUTION OF THE SERVICE نفنذ الأرسال

- ۱-٤-۱۳ يجب أن تضرب الحكرة بيد واحدة أو أى جزء من الذراع بسعد أن تقذف لأعلى أو تترك من اليد وقبل أن تلمس أى جزء آخر من جسمه أو مسطح اللعب
- ٢-٤-١٣ في لحظة ضرب الإرسال أو الارتقاء للإرسال بالقفز، يجب على المرسل عدم لسمس الملعب (متضمنًا خط النهاية) أو الأرض خارج منطقة الإسال.
- بعد الضربة، يجوز له أن يخطو أو ينزل خارج منطقة الإرسال أو داخل الملعب.
- ٣-٤-١٣ يجب أن يضرب المرسل الكرة خلال خمس ثوان بعد صفارة الحكم للإرسال.

12\_2\_3 الإرسال الذي ينفذ قبل صفارة الحكم يلغي ويعاد.

#### 18\_ه محاولة الإرسال SERVICE ATTEMPT

١٥-١٣ إذا ترك المرسل الكرة تهبط على الارض بعد قــلفها أو تركـها دون أن تلمــه فإنها تعتبر محاولة إرسال.

٣٥٥-١٣ بعد محاولة الإرسال، يصرح الحكم بالإرسال مرة ثانية، دون أى تأخير، ويجب على المرسل تنفيذ الإرسال في خلال الثلاث ثواني التالية.

٣-٥-١٣ يسمح بمحاولة إرسال واحدة فقط لكل إرسال.

# SCREENING إخفاء الإرسال ٦-١٣

١ـ٦٠.١٣ يجب على لاعبى الفريق المرسل أن لا يمنعوا منافسيهم من رؤية المرسل أو مسار الكرة من خلال إخفاء الإرسال.

#### ۲\_٦\_۱۳ إخفاء إرسال فردى

يقوم لاعب من الفريق المسرسل بإخفاء إرسال فردى، إذا قام بتسحريك ذراعيه، أو القفز أو التحرك من جانب لآخر.. إلخ. عند تنفيذ الإرسال وأرسلت الكرة من فوقه.

#### ٣-٦-١٣ إخفاء إرسال جماعي

يقوم الفريق بإخفاء إرسال جماعى عندما يخفى الموسل خلف مجموعة من لاعبين أو أكثر من زملائه وأرسلت الكوة من فوقهم (رسم توضيحى رقم 7).

#### SERVING FAULTS أخطاء الإرسال

١٧-١٣ أخطاء الإرسال

الأخطاء التالمية تؤدى إلى تغير الإرسال، حتى لو كان المنافس في غير مركزه:

1\_ أخل بترتيب الإرسال (قاعدة ١٣-٢).

ب\_ لم ينفذ الإرسال بصورة صحيحة (قاعدة ١٣ - ٤).

جـ \_ أخل بقاعدة محاولة الإرسال (قاعدة ١٣ ـ٥).

#### "1.4-1 أخطاء الإرسال بعد ضرب الكرة:

بعد ضرب الكرة بصورة صحيحة، يصبح الإرسال خطأ (ما لم يكن أحد اللاعبين في غير مركزه) إذا كانت الكرة: قاعدة (٢٨.١٣).

 أ\_ لمست لاعب من الفريق المرسل أو لم تعبر المستوى العمودى للشكة.

ب \_ لمست الشبكة (قاعدة ٢٠١١).

جـ ـ خرجت (خارج اللعب) قاعدة (٩-٤).

د ـ مرت فوق إخفاء إرسال فردى أو جماعي (قاعدة ١٣-١).

#### 11.٨ أخطاء الإرسال والمراكز

#### SERVING FAULTS AND POSITIONING

- ۱.۸.۱۳ إذا قام المسرسل بخطأ في الإرسال (تنفيذ غير صحيح ترتيب دوران خاطئ. . إلخ) وكان المنافس في غير مركزه. فإن خطأ الإرسال هو الذي يجازى.
- ۲۸-۱۳ وبدلاً من ذلك .. [ذا كمان تنفيذ الإرسال صحيحًا. ولكمن توابع الإرسال أمبحت خطأ (لمس الشبكة \_ خرجت "خارج" \_ إخفاء إرسال . . إلخ) فإن خطأ الدوران هو الذى حدث أولاً ويجازى.

#### 11. الضربة الهجومية ATTACK-HIT

#### ATTACK-HIT الضربة الهجومية ١-١٤

- ١١-١٠ كل الحركات التي توجه الكرة في اتجاه المنافس، فيما عـدا الإرسال والصد تعتبر ضربات هجومية.
- ٢-١-١ أثناء الضربة الهجوفية، يسمح بالإسقاط إذا كانت اللمسة واضحة ولم تتم مصاحبة الكرة باليد.
- ٣-١-١٤ تعتبر الضربة الهجومية مكملة لحظة عبور الكرة بالكامل للمستوى العمودى للشبكة أو لمسها بواسطة أحد المنافسين.

#### ٢.١٤ حدود الضربة الهجومية RESTRICTIONS OF ATTACK-HIT

- ۱.۲-۱ يجور للاعب الصف الأمامى تكملة الضربة الهجومية من أى ارتفاع بشرط أن تكون لـمستـه للكرة قد تـمت فى مجـال ملعب (فيمـا علما القـاعدة ١٤-٢-١٤).
- ٢-٢-١٤ يجوز للاعب الصف الخلفي تكملة الضربة الهجومية من أي ارتفاع من خلف المنطقة الأمامة:
- أ ـ عند ارتقائه، يجب ألا تلمس قدم (أقدام) اللاعب خط الهـ جوم أو تعبر فوقه.
- ب ـ بعد قيامه بالضربة، يجوز له الهبوط في المنطقة الأمامية (قاعدة ١-٤-١).
- ٣-٢-١٤ يجوز للاعب الصف الخلفى أيضًا تكملة ضربة هـ جومية من المنطقة الأمامية ، إذا كان جزء من الكرة لحظة لمسها أسفل الحافة العليا للشبكة (رسم توضيحي٧).
- ٤-٢.١ لا يسمح لأى لاعب بتكملة ضربة هجومية لإرسال المنافس، عندما تكون الكرة في المنطقة الامامية وأعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة بالكامل.

#### ATTACK-HIT FAULTS أخطاء الضربة الهجومية ٣-١٤

- أ \_ يضرب اللاعب الكرة وهى في مجال لـعب الفريق المنافس (قاعدة ١-١-٢).
  - ب \_ يضرب اللاعب الكرة (خارج) (قاعدة ٩-٤).
- ج\_ يكمل لاعب الصف الخلفى ضربة هجومية من المنطقة الأمامية،
   عندما تكون الكرة بالكامل لحظة ضربها، أعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة (قاعدة ١٤-٢-٣).
- د\_يكمل اللاعب ضربة هجومية لإرسال المنافس عندما تكون الكرة في
   المنطقة الامامية، وأعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة بالكامل
   (قاعدة ٢٤٠٤٤).

#### BLOCK .10

#### 1\_10 القيام بالصد BLOCKING

القيام بالصد هو أداء اللاعبين القريسين من الشبكة لاعتراض الكرة القادمة
 من المنافس بالوصول أعلى من الحافة العليا للشبكة.

#### 1-1-1 محاولة الصد

محاولة الصد هي الأداء للصد بدون لمس الكرة.

#### 1-1-1 الصد المكتمل

يكتمل الصد عندما تلمس الكرة القائم بالصد (رسم توضيحي^) ويسمح فقط للاعبي الصف الأمامي بتكملة الصد.

#### 1-1-٤ الصد الجماعي

ينفذ الصد الجماعي بواسطة لا عبين أو ثلاثة قريبين من بعضهم البعض، ويكتمل عندما يلمس أحدهم الكرة.

#### BLOCK CONTACT لمسة الصد

 ١-۲-۱ يجوز أن تحدث لمسات متتالية (سريعة ومتمصلة) من لاعب أو أكثر من القائمين بالصد بشرط أن تكون اللمسات قد تمت خلال حركة واحدة.

٢-٢-١٥ يجوز حدوث هذه اللمسات بأي جزء من الجسم.

#### ٣-١٥ الصد داخل مجال المنافس

#### BLOCKING WITHIN THE OPPONENT'S SPACE

عند الصد، يجوز للاعب وضع يديه وذراعيه خلف الشبكة بشرط ألا تتداخل هذه الحركة في لعب المنافس، وعلى ذلك فإنه لا يسمح بلمس الكرة خلف الشبكة إلا بعد قيام المنافس بتنفيذ الضربة الهجومية.

#### ه ١-٤ الصد وضربات الفريق BLOCK AND TEAM HITS

١٥-١-١ لمسة الصد لا تحتسب كضربة للفريق (قاعدة ١٠ ـ ١). وبالتالي بعد

لمسة الصد، يحق للفريق ثلاث ضربات لإعادة الكرة.

٢-٤.١٥ اللمسة الأولى بعد الصد يمكن تنفيذها بواسطة أى لاعب، بما فى ذلك اللاعب الذى لمس الكرة أثناء الصد.

# ها\_ه صد الإرسال BLOCKING THE SERVICE

٦-١٥ ممنوع صد إرسال المنافس.

#### أخطاء الصد BLOCKING FAULTS

 أ\_ يلمس القائم بالصد الكرة في مجال المنافس قبل أو لحظة الضربة الهجومية للمنافس (قاعدة 10-٣).

ب \_ يكمل لاعب الصف الخلفي الصد أو يشترك في صد مكتمل (قاعدة ٥ ٣-١-١٦) ، (قاعدة ١٥-١-٤).

جـ \_ صد إرسال المنافس (قاعدة ١٥ \_ ٥).

د \_ ترسل الكرة (خارجًا ) من الصد (قاعدة ٩ \_ ٤).

هـ \_ صد الكرة في مجال المنافس خارج العصا الهوائية.

# الفصل الخامس التوقفات والتأخيرات

#### INTERRUPTIONS AND DELAYS

#### 17 توقفات اللعب القانونية

## REGULAR GAME INTERRUPTIONS توقيفات اللعب القانونية هي الأوقات السمستقطعة لـلراحة وتبديلات

توقـفات اللعـب القانونيــة هى الأوقات الــمستـقطعة لــلراحة وتبــديلات اللاعبين.

## ١-١٦ عدد التوقفات القانونية

NUMBER OF REGULAR INTERRUPTIONS لكل فريق الحق في وقتين مستقطعين وستة تبديلات كحد أقصى في كل شوط.

#### ٢-١٦ طلب التوقفات القانونية

REQUEST FOR REGULAR INTERRUPTIONS

۱-۲-۱٦ يجوز طلب التـوقفات بواسطة المدرب أو رئيس الشـوط، وبواسطتهم فقط.

ويتم الطلب بإظهار إشارة اليد المطلوبة (رسم توضيحي ١١ - ٤ ، ١١ - ٥) عندما تكون الكرة خارج اللعب وقبل صفارة الإرسال.

۲-۲-۱٦ يسمح طلب تبديل قبل بداية الشوط، ويجب تسجيله كتبديل قانوني في هذا الشوط.

#### ٣-١٦ التوقفات المتنالية SEQUENCE OF INTERRUPTIONS

۱ـ۳.۱٦ طلب وقت أو وقتين مستقطعين للراحة وطلب واحد لتبديل لاعب بواسطة أى فريق يجوز أن يلى أى منهم الآخر دون الحاجة لاستئناف اللعب.

٢-٣-١٦ وعلى كل، لا يسمح للفـريق بطلب تبديلات متناليـة خلال نفس التوقف للعب، ولكن يجوز تبديل لاعبين أو أكثر أثناء التوقف (قاعدة ١-١-١).

# ١٦ الأوقات المستقطعة للراحة والأوقات المستقطعة الفنية

TIME- OUTS and TECHNICAL TIME- OUTS

١-٤-١٦ الوقت المستقطع يستغرق ٣٠ ثانية.

في المسابقات العالمية للاتحاد الأولى تطبق الأوقات المستقطعة للراحة كالآتر:

 أ\_خلال الأشواط من ١ \_ ٤ يوجد وقتان «مستقطعان للراحة لكل شوط،
 يستغرق كل منهما دقيقة واحدة، يتم تطبيقها تلقائياً عند وصول الفريق المتقدم إلى ٥ نقاط و ١٠ نقاط.

وبناءً عليه، يجوز لكل فريق طلب وقت مستقطع قانوني واحد مدته ٣٠ ث في كل من هذه الأشواط.

ب \_ في الشوط الحاسم (الخامس)، لا يوجد «أوقات مستقطعة فنية» ويجوز لكل فريق طلب وقنين مستقطعين عاديين فقط لمدة ٣٠ ثانية.

٢-٤-١٦ أثناء جميع الاوقبات المستقطعة للراحة و «الأوقات المستقطعة الفنية » يجب عملى اللاعبين فنى الملعب التوجه إلى المنطقة الحرة قنرب مقاعدهم.

١٦\_٥ تبديل لاعب

للتحديد (انظر قاعدة ١-١)

(FOR LIMITAIONS SEE RULE 8-1)

١-٥-١٦ يجب أن ينفذ التبديل في منطقة التبديل (قاعدة ١-٤-٣).

٢-٥-١٦ يستغرق التبديل فقط الوقت اللازم لتسجيل التبديل فى استمارة التسجيل والسماح بدخول وخروج اللاعبين.

٣-٥-١٦ عند لحظة طلب التبديل، يجب أن يكون السلاعب (اللاعبان) السبديل مستعدًا للدخول، واقفًا بالقرب من المدرب (قاعدة ٥-٢-٣ - ب).

إذا كانت المحالة غير ذلك، لا يمنح التبديل ويجارى الفريق بالتأخير (قاعدة ١٧ ـ ٢ ).

في المسابقات العالمية لـلاتحاد الدولي، تستخدم الـلوحات المرقمة لتسهيل التبديل.

١٦-٥-٤ إذا أراد المعدرب إجراء أكثر من تبديل واحد، يجب عليه أن يشير بالعدد عند طلبه، وفي هذه الحالة، فإن الستبديلات يجب أن تؤدى على التوالى زوج من اللاعبين بعد الآخر.

#### TIMPROPER REQUESTS الطلبات الخاطئة

١-٦-١٦ يكون طلب التوقف خاطئًا:

 أ ـ أثناء التداول أو عند لحظة صفارة الإرسال أو بعدها (قاعدة ١-٢-١٦).

ب ـ بواسطة عضو في الفريق غير مصرح له بذلك (قاعدة ١٦ـ١٦).

ج ـ لتبديل لاعب قبل استثناف اللـعب بعد تبديل سابق لـنفس الفريق (قاعدة ٢-٣-١٦).

د ـ بعد استنفاد الأعداد المصرح بها للأوقات المستقطعة والتبديلات المسموح بها (قاعدة ١٦٦).

٦٦-٢٦ أى طلب خاطئ لا يؤثر ولا يؤخر اللعب، يرفض بدون أى جزاء إلا في حالة تكراراه في نفس الشوط (قاعدة ١٦٠ـــ د).

## 1V\_ تأخيرات اللعب GAME DELAYS

## ١-١٧ أنواع التأخيرات ١-١٧

الاداء الخاطئ للفريق والـذى يعطل استثنـاف اللعب يعـتبـر تأخـيرًا ويتضمن:

أ\_ تأخير التبديل.

ب \_ إطالة التوقفات الأخرى، بعد أن يكون قد طلب منه استئناف اللعب.

جـ \_ طلب تبديل غير قانوني (قاعدة ٨ـ٤).

د ـ تكرار طلب خاطئ في نفس الشوط (قاعدة ١٦ـ١٦).

هـ \_ تأخير اللعب من لاعب في الملعب.

## Y\_\V جزاءات التأخير SANCTIONS FOR DELAYS

١-٢-١٧ الجزاء لـ الفت نظر للتأخير، أو اإنذار للتأخير، يعتبر جزاء للفريق.

٢-٢-١٧ التأخير الأول للفريق في الشوط يجازي بـ الفت نظر للتأخير؛.

٣٠٢.١٧ انتأخير الثاني والتأخيرات المنتالية من أي نوع بواسطة أي لاعب أو أي عضر آخر من نفس الفريق في نفس المشوط يجازي بـ اإنذار للتساخير، خسارة تداول الكرة.

## 10\_ توقفات اللعب الاستثنائية

#### EXCEPTIONAL GAME INTERRUPTIONS

## ١١٨ الإصابة ١١٨

١-١-١٨ إذا وقع حادث خطير أثناء وجود الكرة في اللعب، يجب على الحكم
 إيقاف اللعب فورًا ويسمح للمساعدات الطبية بدخول الملعب.

عندئذ يعاد تداول الكرة.

٢-١٠١٨ إذا تعذر تبديل اللاعب المصاب، فانسونياً أو استثنائياً (قاعدة ١٠١٨ ، ٢٠٨) يعطى للاعب ٣ دقائق وقتًا للعالج، ولكن ليس لاكثر من مرة واحدة لنفس اللاعب في العباراة.

إذا لم يتم شفاء اللاعب، يعلن عن عدم اكتمال فريقه (قاعدة ١٥-١-١ - أ)

## ۲..۱۸ التدخل الخارجي EXTERNAL INTERFERNCE

إذا حدث أى تدخل خارجي أثناء اللعب، يوقف اللعب ويعاد تداول الكرة.

#### ٣-١٨ التوقفات المطولة PROLONGED INTERRUPTIONS

۱ـ٣-۱۸ إذا أدت ظروف طارئة لإيـقاف المبـاراة، فإن الحكم الأول، أوالـمنظم، أولجنة اللمراقبة، إذا تواجد أحدهم، يقرر الخطوات التــى تتخذ لإعادة الحالات الطبيعية.

۲-۳-۱۸ في حالة حدوث توقف أو عدة توقفات لمدة لا تزيد في مجموعها عن ٤ ساعات:

 أ- إذا استونفت المباراة على نفس الملعب، فإن الشيوط المتوقف يستكمل طبيعيًا بنفس النتيجة، ونفس اللاعبيـن ومراكزهم، ويحتفظ بنتائج الأشواط السابقة التي لعبت من قبل.

ب - إذا استؤنفت العباراة على ملعب آخر، يلغى الشوط الذى حدث فيه
 التوقف، ويعاد لـعبه بـنفس أرقــام اللاعبـين ونفس ترتــيب الدوران
 الأساسى، ويحتفظ بنتائج الأشواط السابقة التى لعبت.

٣-٣-١٨ في حالة حدوث توقف أو عـدة توقفـاتِ تزيد في مجـموعهـا عن ٤ ساعات، تعاد العباراة بالكامل.

## ١٩ فترات الراحة وتغيير الملاعب

#### INTERVALS AND CHANGE OF COURTS

#### ۱-۱۹ فترات الراحة INTERVALS

فترات الراحة بين الأشواط، بما في ذلك ما بين الشوطين الرابع والخامس مدتها ثلاث دقائق. خلال هذه الفترة من الوقت، يتم تغيير الملاعب وتسجيل ترتيب الدوران للفريقين بورقة التسجيل.

#### ۲-۱۹ تغيير الملاعب CHANGE OF COURTS

١-٢-١٩ بعد كل شوط، يغير الـفريةان ملعبيهما باستثناء الشوط الحاسم (قاعدة ١-٢٠).

يغير باقى أعضاء الفريقين مقاعدهم.

٢-٢-١٩ فى الشوط الحاسم، عندما يصل أحد الفريقين للنقطة ٨، يقوم الفريقان بتغيير الملاعب بدون تأخير ونظل مراكز اللاعبين كما هى.

فى حالة عدم إتمام التغيير فى الـوقت الصحيح، يتم إجراؤه فور اكتشاف الخطأ. نظل النتيجة التي تمت وقت التغيير كما هى.

## الفصل السادس سلوك المشاركين PARTICIPANTS'S CONDUCT

# ۲۰ متطلبات السلوك SPORTSMANLIKE CONDUCT السلوك الرياضي ١-۲٠

- ١-١-١٠ يجب على المــشاركين الإلمام بالقــواعد الرسمية للكــرة الطائرة والالتزام
   بها.
- ۲-۱-۲۰ يجب أن يتقبل المشاركون قرارات الحكام بسلوك رياضى، ودون معارضتهم.
  - في حالة الشك، يجوز طلب الإيضاح من خلال رئيس الشوط فقط.
- ٣-١-٢ يجب على المشاركين تجنب الأعمال والمواقف التي تهـدف إلى التأثير
   على قرارات الحكام أو لتغطية الاخطاء المرتكبة من فريقهم.

## FAIR-PLAY اللعب النظيف ٢-٢٠

- ۱-۲-۲۰ يجب على المشاركين أن يسلكوا سلوكًا حسنًا موقرًا وصهذبًا وفقًا لروح اللعب النظيف، ليس فقط تجاه الحكام، ولكنن أيضًا تجاه الإداريين الآخرين، والمنافسين، والزملاء والمتفرجين.
  - ٢-٢-٢٠ الاتصال بين أعضاء الفريق مسموح به خلال المبارة (قاعدة ٥-٢-٣. د).

#### ٢١ سوء السلوك والجزاءات

#### MISCONDUCT AND ITS SANCTIONS

## MISCONDUCT سوء السلوك ١-٢١

السلوك غير السليم من عضو الفريق تجاه الإداريسن، أو العنافسين، أو الزملاء، أو المتفرجين يصنف إلى أربع درجات طبقًا لدرجة الإساءة.

١-١-٢١ السلوك الغير رياضي: التهديد والجدل . . إلخ.

٢-١-٢١ السلوك الفظ (الخشن): التصرف المستافى للسلوك الحسن أو العبادئ
 الإخلاقية أو التعبير عن الاحتفار.

٢-١-٢١ السلوك العدائي: كلمات السياب أو الإشارات الجارحة.

١-١-١٤ الاعتباء: اعتباء بلني أو شروع في هجوم بدني أو اعبتاء متعمد مقصود.

## SANCTION SCALE حدول الحزاءات ٢\_٢١

١-٢-٢١ لفت النظر لسوء السلوك.

للسلوك الغير رياضي لا يعطى جزاء، ولكن:

أ \_ عضو الفريق المعنى يلفت نظره إلى عدم التكرار في نفس المباراة.

ب \_ لفت النظر يسجل في ورقة التسجيل.

. حـ \_ تكرار سوء السلوك الغير رياضي يجازي بفقد تداول الكرة.

٢-٢-٢١ الانذار لسوء السلوك

أ \_ السلوك الخشن، يجازي الفريق بفقد تداول الكرة.

ب\_ يسجل الإنذار بورقة التسجيل.

٢١\_٢\_٣ الطرد

أ\_ تكرار السلوك الخشن في نفس المباراة يجازي بالطرد.

ب ـ عضو الفريق السذي يجازى بالطرد يجب عليه مغــادرة منطقة اللعب لما تبقى من الشوط.

جـ \_ الطرد الثاني لنفس عضو الفريق يعتبر استبعادًا.

د \_ بسجل الجزاء بورقة التسجيل.

17\_Y\_3 الاستمعاد

أ .. السلوك العدواني أو الاعتداء يجازي بالاستبعاد.

ب عضو الفريق الذى يجازى بالاستبعاد يجب عليه مغادرة منطقة اللعب
 لما تنقى من المباراة.

جـ \_ يسجل الجزاء بورقة التسجيل.

## APPLICATION OF SANCTIONS تطبيق الجزاءات ٣-٢١

۱.٣-۲۱ تكرار سوء السلوك بواسطة نفس عضب الفريق في نفس الشوط أو المبارة يجازى بالتدرج في الحجزاء كما هو موضح بجدول الجزاءات (قاعدة ١٣-٢١) (رسم توضيحي ٩).

٢٠٣٠١ الاستبعاد بسبب السلوك العدوانس أو الاعتداء لا يحمتاج لتوقسع جزاء سابق.

## ١١-٤ سوء السلوك قبل وبين الأشواط

MISCONDUCT BEFORE AND BETWEEN SETS

أى سوء سلوك يحدث قـبل أو بين الاشواط يجازى طبقًـا للقاعدة ٢-٢٦ وتطبق الجزاءات فى الشوط التالى.



الحكام مسئولياتهم

و

الإشارات الرسمية



## ٢٢\_ هيئة التحكيم والإجراءات

#### REFEREEING CORPS AND PROCEDURES

#### 1\_1Y التشكيل COMPOSITION

تتكون هيئة التحكيم للمبارة من الحكام التاليين:

- ـ الحكم الأول
- ـ الحكم الثاني
  - \_ المسجل
- \_ أربعة (اثنان) قضاة خطوط .
- (أماكنهم موضحة بالرسم التوضيحي ١٠).

### PROCEDURES الإجراءات ٢-٢٢

١-٢-٢٢ يجوز للحكم الأول والثاني فقط إطلاق الصفارة أثناء المباراة:

أ ـ الحكم الأول يعطى الإشارة للإرسال لبدء تداول الكرة.

ب ـ يشير الحكمان الأولى والثانى إلى نـهاية تداول الكـرة، بشرط أن
 يتأكدا من حدوث الخطأ وتحديد طبيعته.

٢٠٣٠٢٢ يجوز لهما إطلاق الصفارة أثناه توقف السلعب لإيضاح أنهما قد سمحا أو رفضا طلب الفريق.

٣-٢-٢٢ بعد أن يطلق الحكم صفارته للإشارة بانتهاء تداول الكرة، يجب عليه فورًا التوضيح بإشارات اليد الرسمية (قاعدة ٧٧-١).

- أ ـ طبيعة الخطأ.
- ب اللاعب المخطئ.
- جـ ـ الفريق الذي سيقوم بالإرسال.

## FIRST REFEREE الحكم الأول

#### LOCATION مکانه ۱\_۲۳

يؤدى الحكم الأول واجباته جالسًا، أو واقفًا على سلم التحكيم الموجود عند إحدى نهــايتى الشبكة، ويجب أن يــكون مستوى نظره فــوق الحافة العليا للشبكة بحوالى (٥٠سم) تقريبًا (رسم توضيحن١٠).

#### AUTHORITY سلطاته ۲\_۲۳

١-٢-٢٣ يدير الحكم الأول العباراة من البداية حتى النهاية، وله السلطة على جميع الإداريين (هيئة التحكيم) وأعضاء الفرق.

خلال المبارة فــإن قراراته نهائية، وله السلطــة في رفض قرارات الحكام الآخرين إذا لاحظ أنها خاطئة.

كما يجوز له استبدال أى من أعضاء هيئة التحكيم لا يؤدى واجباته بصورة سليمة.

٣-٢-٢٣ يراقب الحكم الأول أيضاً عمل ملتقى الكور، وماسحى الأرض والمجففين.

٣-٢-٢٣ للحكم الأول السلطة في اتخاذ القرار فــى أى أمر يتعلق باللــعب بما في ذلك الأمور الغير واردة في هذه القواعد.

## 2-1-4x لا يسمح الحكم الأول بأى نقاش حول قراراته.

وعلى كل، فعنــد طلب رئيس الشوط، على الحكــم الأول إعطاء إيضاح للطلب أو تفسير للقواعد التي استند عليها في إصدار قراره.

وإذا عبر رئيس الشوط فوراً عن عدم موافقته على الإيضاح والاحتفاظ بحقه في طلب تقديم اعتراض رسمى على الواقعة عند نهاية المباراة، يجب على المحكم الأول السماح له بذلك (قاعدة ١٥ـ٦١ أو ١٥ـ٦ــــب) ٥-٢-٣٣ الحكم الأول هو المسئول قبل وأثناء المباراة عن تحديد ما إذا كانت منطقة اللعب، أو الأدوات وحالتها تطابق متطلبات اللعب.

#### RESPONSIBILITIES مسئولياته ٣-٢٣

١-٣-٢٣ قبل المباراة يقوم الحكم الأول به:

أ ـ فحص حالة منطقة اللعب، الكرات والأدوات الأخرى.

ب \_ إجراء القرعة بين رئيسي الفريقين.

جـ \_ مراقبة إحماء الفريقين.

## ٢-٣-٢٣ أثناء المباراة، للحكم الأول فقط سلطة:

أ\_ مجازاة سوء السلوك والتأخير.

ب ـ يقرر ما يلى :

ـ أخطاء المرسل ومراكز الفريق المرسل بما فيها إخفاء الإرسال.

ـ الأخطاء في لعب الكرة.

ـ الأخطاء فوق الشبكة والجزء العلوى منها .

## SECOND REFEREE الحكم الثاني ٢٤

## LOCATION مکانه ۱\_۲٤

يؤدى الحكم الثانى واجباته واقفًا خارج أرض الملعب قريبًا من القائم في الجهة المقابلة ومواجهًا الحكم الأول (شكل ١٠) .

## AUTHORITY سلطاته ۲-۲٤

١-٢-٢٤ الحكم الثانى هو المساعد للحكم الأول، ولكن له أيضًا سلطاته القانونية الخاصة به (قاعدة ٢٤-٣).

فى حالة عدم قدرة الحكم الأول على الاستمرار فى عمله، يجوز للحكم الثانى أن يحل محل الحكم الأول.

- ٢-٢-٢ يجوز للمحكم الشاتي الإشارة دون إطلاق الصفارة على أخطاء خارج اختصاصاته، ولكن لا يجوز له الإصوار عليها للحكم الأول.
  - ٣-٢-٢٤ يشرف الحكم الثاني على أعمال المسجل.
- ٤.٢.٢٤ يراقب الحكم الثانى أعضاه المقريقين الجالسين على مقاعد االاحتياط ويبلغ الحكم الأول عن سوء سلوكهم.
  - ٢٠\_٢.٥ يراقب الحكم الثاني الملاعبين في مناطق الإحماء (قاعلة ٢.٣.٣).
  - ٦-٢-٢٤ يسمح الحكم الثاني بالتوقفات ويراقب مدتها ويرقض الطلبات الخاطئة..
- ٧.٢.٢٤ يراقب الحكم الثانى عدد الأوقات المستقطعة والتيديلات المستخدمة لكال فريق، وبيلغ الحكم الأول والمدرب المختص باللوقت المستقطع الثانى والتبديلين الخامس والسادس.
- ٨ـ٢.٢٤ فى حالة إصابة لاعب يسمح الحكم الثانى يتبديل استثنائى (قاعدة ٨٣٨)
   أو يمنح ٣ دقائق مدة العلاج (قاعدة ٨١ ـ ١ ٢).
- ٩-٢-٢٤ يتأكد الحكم الثاني من حالة الارضية خصوصًا المنطقة الأماسية كما يتأكد أيضًا، أثناء العباراة، من أن الكوات مازالت مستوفية للتواعد.

## RESPONSIBILITIES مستولياته ٣-٢٤

- ١.٣-٢٤ عند بداية كل شــوط، وعند تغييــر المالاعب في الشوط الحــالسم، وعند الفمرورة، يتأكد من أن مــراكز اللاعبين القعلية في الـملـعب مطابقة لورثة ترتيب الدوران.
  - ٢.٣-٢٤ أثناء المباراة، يقرر اللحكم الثانى بالصفارة والإشارات:
     أ ـ أخطاء مراكز القريق المستقبل (قاعدة ١٤٠٥).

ب ـ لمس اللاعبين للشبكة، والعصا الهوائية التي بجانبه من الملعب
 (قاعدة ٢١-٣).

هـ ـ الكرة التي تعبر الشبكة خارج مجال العبور إلى داخل ملعب المنافس
 أو تلمس العصا الهوائية من جانبه في الملعب (قاعدة ٩ ـ ٤ ج ، د).

و ـ لمس الكرة لـشىء خارجى أو الأرض عندما يكون الحكم الأول في
 وضع لا يمكنه من رؤية اللمسة (قاعدة 1.4 أ، ب).

## SCORER | Lamel \_ Yo

#### LOCATION مكانه ۱\_۲۵

۲.۲٥ يؤدى المسجل واجباته جالسًا على منضدة التسجيل في الجهة العكسية من الملعب مواجهًا الحكم الأول (رسم توضيحي ١٠).

#### مسئولياته RESPONSIBILITIES

يحتفظ بورقة التسجيل طبقًا للقواعد، متعاونًا مع الحكم الثاني.

يستخدم الجرس الكهربائي أو أي وسيلة صوتية لإعطاء إشارة للحكام في نطاق مسئولياتهم.

## ١-٢-٢٥ قبل المباراة والشوط يقوم المسجل:

أ ـ تسجيل البيانات الخاصة بالمباراة والفرق طبقًا للإجراءات المصرح
 بها، كما يحصل على توقيعات رؤساء الفرق والمدربين.

ب ـ يسجل ترتيب الدوران الأساسى لكل فريق من ورقة ترتيب الدوران . إذا لم يتمكن من اســتلام ورقة ترتيب الدوران في الوقت المــحدد، يقوم بإبلاغ الحكم الثاني بهذه الواقعة فوراً.

يجب عدم إظهار ترتيب الدوران لأى شخص فيما عدا الحكام.

#### ٢-٢-٢٥ أثناء المباراة فإن المسجل:

أ \_ يسجل النقاط التي مسجلت ويتأكم من أن لوحة المنتائج تشمير إلى
 النتيجة الصحيحة.

ب\_ يراقب ترتيب الإرسال لكل فريق ويشير للحكام بأى خطأ فورًا بعد
 ضربة الإرسال.

جـ ـ يسجـل الأوقات المستـقطعة وتبـديلات اللاعبين ويــراقب أعدادها وإبلاغها للحكم الثاني.

د ـ يبلغ الحكام بطلب التوقف الغير قانوني.

هـ ـ يعلن للحكام نـ هاية الأشواط وعند تسجيل النقطة الـ ثامنة في الشوط الحاسم.

و \_ يسجل الجزاءات؛ لفت النظر والإنذارات.

## ٣-٢-٢٥ في نهاية المباراة يقوم المسجل:

أ \_ تسجيل النتيجة النهائية .

ب ـ بعد أن يـوقع بنفســه على ورقة التســجيل، يحــصل على توقيـعات رؤساء الفرق ثم الحكام.

جـ ـ في حالـة الاحتجاج، يكـتب أو يسمح لرئيـس الفريق بالكتـابة في ورقة التسجيل عن الحالة المحتج عليها.

## LINEJUDGES تضاة الخطوط ٢٦\_

## LOCATION اماکنهم

يعتبر وجود أربعة قضاة للخطوط إجباريًا في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي.

يقفون في المنطقة الحرة على مسافة من ٣-١ أمنار من كل ركن من أركان الملعب على الامتداد الوهمي للخط الذي يقومون بمراقبته (رسم توضيحي ١٠).

فى حالة استخدام اثنين قضاة خطوط يقفون فى أركان الملعب أقرب لليد اليمنى لكل حكم، قطريًا بميل من ١-٢ متر من الركن. يراقب كـل منهـما كلا من خطى النهـاية والجـانب من ناحـيتـه (رسم توضيحي ١٠).

## RESPONSIBILITIES مسئولياتهم ٢٣٠٢

يؤدى فضاة الخطوط واجباتهــم باستخدام رايات أبعادها (٣٠ × ٣٠ سم) ( كما هو موضح بالرسم التوضيحي ١٢).

أ ـ يشميرون على المكرة (داخل) أو (خارج) عمندما تسقط بالقسرب من خطهم.

بـ يشيـرون على الكرات الـملموسـة الخارجة مـن الفريق المـستقـبل
 للكرة.

 جـ يشميرون عندما تلمس الكرة العصا الهوائية، وعندما تعبـ الكرة المرسلة الشبكة من خارج مجال العبور (قاعدة ٤-٤ ج.د).

 د\_يشيرون في حالة إذا ما تخطى أى لاعب خارج أرض ملعبه (فيما عدا المرسل) في لحظة ضرب الإرسال.

قضاة المخطوط المسشولون عن خطوط النهاية يشيرون إلى أخطاء قدم المرسل (قاعدة ٢٣-١٤.٢).

بنـاءً على طـلب الـمحكم الأول، يـجب علـى قضـاة الـمخطوط تـكرار إشاراتهم.

## OFFICIAL SIGNALS الإشارات الرسمية

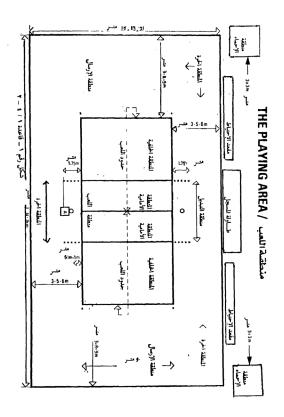
## ١-٢٧ إشارات اليد للحكام (رسم توضيحي ١١)

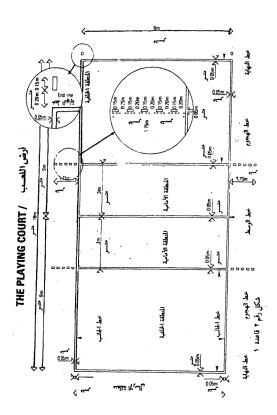
١-١-٢٧ تظل الإنسارة لبرهة، وإذا حددت الإنبارة بيد واحدة فـتسـتخدم الميد المواجهة للغريق الذي ارتكب الخطأ أو المتقدم بالطلب.

٢-١-٢٧ يحدد الحكم بعد ذلك اللاعب الذي ارتكب الخطأ أو الفريق الذي تقدم بالطلب.

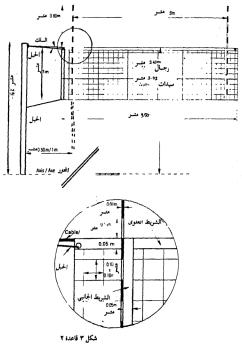
٣-١-٢٧ ينهى الحكم الإشارة بتحديد الفريق الذي سيقوم بالإرسال التالي:

٢-٢٧ إشارات الرابة لقضاة الخطوط (رسم توضيحي ١٢)
يجب على قـضاة الخطوط تحديد طبيعة الخطأ المرتكب بإشارة الرابة
الرسمية، وتظل الإشارة لبرهة.

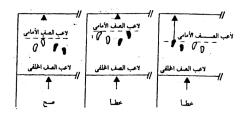




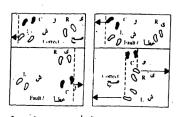
## تصميم الشبكة / DESIGN OF THE NET



## مراكز اللاعبسين مثال أ : تغير المراكز بن لاعب الصف الأمامي وزمله لاعب الصف اخلفي



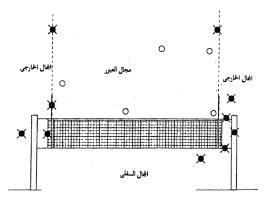
مثال ب : تغيير المراكز بين اللاعين من نفس الصف



Y عب الرسط ( C = Centre player R(D) = Right player المعب ( Left player المعال ( Left player )

شكل \$ قاعدة ٧-١٤/ ٧-٥

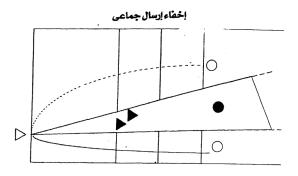
## عبورالكرة المستوى العمودى للشبكة للعب المنافس



¥ -Fault / Lb

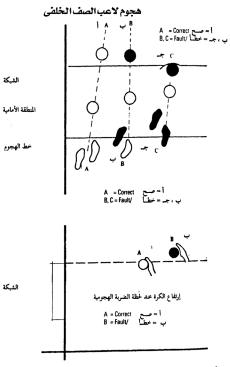
عبور صحیح ، Correct crossing. عبور صحیح

شكل ٥ قاعدة ٢-١٤/ ٩-١٤/ ١-١١

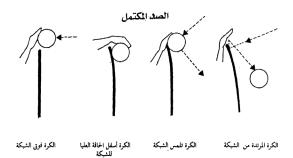


O = Correct وضع • = Fault /

شكل ۱ قاعدة ۲ – ۱۲ قاعدة ۲ – Diagram / 6-18. 13.6



شکل ۷ قاعدة ۱۹ ۲



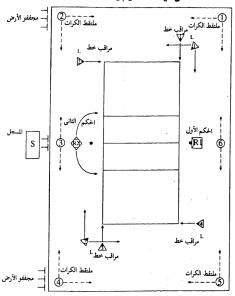
شكل ٨ \_ قاعدة ١٥ - ١ - ٣

## جدول جزاء سوء السلوك

تبعات الجزاء	إظهار البطاقات	الجزاء	عدد الموات	الأنواع	
بدون جزاء	صفراء	لفت نظر	للمرة الأولى		
خسارة تداول الكرة	حمراء	إنذار	للمرة الثانية	١ - السلوك الغير رياضي	
الطود من منطقة اللعب	البطافتان معا	طرد	للمرة الثالثة	G- (),,	
الطرد من منطقة اللعب	البطاقتان منفصلتان	عدم الأهلية	للمرة الرابعة	1	
خسارة تداول الكرة	حمراء	إنذار	للمرة الأولى	٢ - السلوك الحشن	
الطود من منطقة اللعب	البطاقتان معا	طود	للمرة الثانية	1	
الطود من منطقة اللعب	البطاقتان منفصلتان	عدم الأهلية	للمرة الأولى	<ul> <li>٢ - السلوك العدائي</li> <li>1 - الاعتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	

شكل رقم ٩ \_ قاعدة رقم ٢١ - ٢

## أماكن هبئة التحكيم ومساعديهم

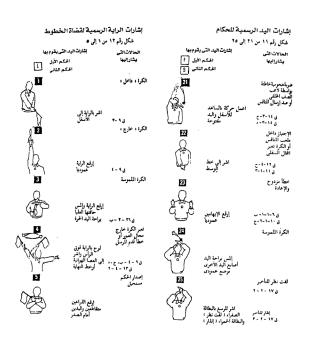


- الحكم الأول / First Referee الحكم الأول
- الحكم الثاني/ Second Referee = Second Referee
- S = Scorer /
- أعداد من ١ ٤ أو ١ ٢ / 1-2 (numbers 1-4 or 1-2) قضاة الخطوط / Linesjudges
- أعداد من ١ ١ / numbers 1-6 (numbers 1-6) ملتقطر الكرات/ Ball Retrievers
- مجففو الأرض / Floor Moppers =

شکل ۱۰ قاعدة ۳-۳/ ۲۲ ۲۳-۲۲

	إشارات اليك الرس شكل وقم 11 من 7 الحالات التى بشاراليها	ن يقوم بها 5 م الأول F 1 الشاس S	ا إلى ۵ إشارات اليد الت الحك	إشارات الايك الرسع شكل ولم 11 من ا الحالات التي بشاراليها
اظهر البطاقة الصفراء الله تطروالبطاقة المهت نظروالبطاقة	للت النظر أسوء السلوك ق ٦١ - ٢ - ١ أر الإطار ق ٢ - ٢ - ٢		حوك البد للإشارة بإنجاء الإرسال	السماح بالإوسال
إعهار البطاقين (أو)	الطرد ت ۲۱ - ۲ - ۲		مد الذراع جهة الفرش الذي يحق له الإرسال	ن ۱۳ - ۳ الفریق الذی یعنق له الإرسال ن ۲۲ - ۲ - ۳۲
اظهار الطاقين الأدار الطاقين الأدار الطاقين الدام المار الطاقين الدام المار ا	عدم الأهلية ق ٢١ - ٢ - ١ نهاية الشوط (أو الميارات		رفع الذراعين أماما وخلفا ولفهما حول الجسا	نغيير الملاعب تغيير الملاعب ق 14 - 7
تقاطع اللرامين المام اللمامين والد مفتوحان والد مفتوحان	نه به ۱۰ میرود (او دیدواه) ۱۰ - ۲ ۱۵ - ۳ ام تقذن او توراد		ضع واحدً إحدً. البدين على أصاد البد الأخرى بوض عمودى ا مشك حول T	الوقت المستقطع ن 17 - 1
الله الداع المعدودة المراجع المعاددة المراجع المداوعة الداعة الداعة المداوعة المداو	الكرة عند ضربة الإوسال الإوسال		حركة واثرية للذوا. حول بعضهما ال	اليديل تي 11 - ۲

إشارات اليد الرسمية للحكام شكل رفع ١١ من ١٦ إلى ٢٠			إشارات اليد الرسمية للحكام شكل رقم ١١ م ١١ إلى ١٥		
بشاوات اليث التنى يقوم بها الحكم الأول F		الحالات التي يشار إليها	إشارات البيد التى يقوم بها الحكيم الأول		الحالات التي يشار إليها
الحكم الثاني S الحكم الثاني S		*-5-4	الحكم الول ليسا الحكم الثاني [3]		*-D
16		الكرة المزدوجة	אני אנ איני אנ		التأخير فى الإرسال
	إرفع الساعد بيطء وراحة البد مواجهة لأعلى	ل ۱۰ - ۲ ع ا		ارفع خمسة أصابع أو ( ثلاثة ) ممدودة ومفتوحة	T - 1 - 1T &
<u>D</u>		اللمسة المزدوجة	<b>12</b> (}₁()		خطأ الصد
	إرفع إصبعين منفصلين	ن ۱۰ –۳ د		أوقع الذراعين عاموديا وراحنا البدين للأمام	ق ۱۵ - ۱ س . ح أو إخفاء الإرسال ق ۱۳ - ۱
18		أربع ضوبات	E		خطأ المركز أو ترتيب الدوران
	إرفع أربعة أصابع منفصلة	ق ۲۰ – ۲۳ الشكة ملعومة بواسطة لاعب ل		إعمل حركة دائرية بالسبابة	تريب الداروان ق٧ - ٥ او ٧ - ٧ الكرة ١ داخل ١
	إلمس قمة الشكة أو جانبها تبعاً للخطأ	واسطة لاعب أو كوة الإرسال ق ۲۱ - ۷ - ۲ ق ۲۰ - ۷ - ۲ الرمول فيعا وراء الشبكة		أشر بالقراع والأصابع تحو الأوض	تى ٩ - ٢ الكوة 1 خارج 1
	ضع البد فوق قمة الشبكة وراحة البد مواحهة إلى أسفل	11-113	W D	أرفع الذراعين عاموديا والايدى مفتوحة وراحتا البدين تحو الجسم	



## التعديلات الجديدة على بنود القواعد الرسمية للكرة الطائرة والتي أقرت في الجمعية العمومية للاتحاد الدولي المان ٢٨ ـ ٣٠ أكتوبر ٩٨

## ٣ الكرات

#### ۱\_۳ المقاييس

يجب أن تكون الكرة مستديرة ومصنوعة من غلاف من الجلد المرن أو الجلد المرن أو المساطاط أو أي شيء الجلد المستاعي - بداخله كيس هوائي مصنوع من المطاط أو أي شيء مشابهه، اعتماد مادة الجلد الصناعي تحدد بمعرفة قواعد الاتحاد الدولي. لون الكرة يجود أن يكون بلون موحد فاتح أو من مجموعة ألوان مختلفة يقرها الاتحاد الدولي وهي (الارزق - الايش - الذهبي).

## ۲-۳ توحید الکرات

يجب أن تلعب مسابقات الاتحاد الدولى العنالمية والقارية والأهبلية أو بطولات الدوري بكرات معتمدة من الاتحاد الدولي.

#### ٤\_٣ الأدوات

٢-٣-٤ فى المسابقات العالمية والـقارية للكبار، يجب أن يـكون لون الاحذية موحداً للفريق ـ ولكن يجوز أن تكون علاماتها التجارية مختلفة فى اللون والتصميم.

الفانلات (القمصان) والشورتات يجب أن تتوافق مع المقاييس المعتمدة من الاتحاد الدولي

٤-٣-٣ أرقام الفائلات يجب أن لا تقل في الارتفاع عن ١٥ سم على الصدر، ٢٠ سم على الظهر على الشورت ٤٠٤ سم.

٤-٣-٥ يمنع ارتداء ملابس بدون أرقام قانونية (قاعدة ٤-٣.٣) أو بالوان مختلفة عن باقى اللاعبين (قاعدة ٤ ٨ ـ ٥) .

#### ٥-٢ المدرب

## ٥-٢-٣ أثناء المباراة يقوم المدرب:

يجور له وكذلك أعضاء الفريق الآخرين إعطاء تعليمات للاعبين في المعلم ولكن فقط أثناء جلوسهم على المقاعد، ويجوز للمدرب أن يعطى هذه التعليمات عندما يقف أو يمشى في حدود المنطقة الحرة أمام المقعد الخاص بفريقه وحتى منطقة الإحماء، بدون إزعاج أو تأخير للمارة.

#### ٦ - أشكال اللعب

## ٦-١-٦ الإجراءات المترتبة على الخطأ

يترتب على الخطأ فقد تداول الكرة: يفوز المنافس للفريق الذي ارتكب الخطأ بتداول الكرة ونقطة.

أ \_ إذا كان المنافس مرسلاً، يسجل نقطة ويستمر في الإرسال.

ب \_ إذا كان المنافس مستقبلاً للإرسال، فإنه يسجل نقطة ويكتسب حق الإرسال.

#### ٧-٦ للفوز بشوط

يفوز بالشـوط الفريق الذي يسجـل ٢٥ نقطة متقدمًا بنقطتين على الأقل، وفي حالة التعادل ٢٤\_ ٢٤ يستمـر اللعب حتى يتــحقق التقدم بنــقطتين (٢٠٤٢ أو ٢٧\_٢٠).

«تلغى الفقرات ٦-٢-٢ ، ٦-٢-٣».

#### ٣-٦ للفوز بالمباراة

٦-٣-٦ يفوز بالمباراة الفريق الذي يكسب ثلاثة أشواط.

٢٣٦٦ في حالة التعادل ٢٦٠٦ يلعب الشوط الحاسم «الخامس» من ١٥ نقطة بالتقدم نقطين على الأقل .

 إذا رفض الفريق اللعب بعد أن يطلب منه ذلك يعتبر متخلفًا ومنسحبًا من المباراة بتنيجة صفر / ٣ ، صفر / ٢٥ لكل شوط.

## ٧-٧ ترتيب دوران الفريق

أ ـ يجب أن يتواجد دائمًا ستة لاعبين للفريق في الملعب.

ب \_ ترتيب دوران الفريق الأساسى \_ يحدد ترتيب اللاعبين في الملعب ويظار هذا الترتيب خلال الشوط .

 جر ـ عندما يستخدم فريق الاختيار لـنسجيل لاعب مدافع البيرو، (قاعدة ٨-٥) يجب تحديد رقم الليبرو في ورقة ترتيب الدوران لـلشوط الأول،
 مع أرقام السنة لاعبين الأساسيين .

٨ تبديل اللاعبين

٨٥ اللاعب اللسرو

٨ـ٥ لكل فريق حق الاختيار لتسجيل لاعب واحد متخصص في الدفاع «ليبرو»
 ضمن القائمة النهائية لـ ١٦ لاعبًا.

٨-٢-٥ يجب تسجيل الليبرو في ورقة التسجيل قبل المباراة في الخط المخصص
 لذلك \_ ويجب أيضًا إضافة الرقم في ورقة ترتيب الدوران للشوط الأول
 ٧-٣-١).

## ٨-٥\_٨ القواعد المحددة للاعب الليبرو هي كالآتي:

 الليبرو مخصص للأداء كلاعب صف خلفى ولا يسمح له بإكمال ضربة هجومية من أى مكان (متضمنًا أرض الملعب والمنطقة الحرة) إذا كان لحظة لمس الكرة (ضربها) تكون بالكامل أعلى من الحافة العليا للنبكة.

ب ـ لا يجوز لليبرو أداء الإرسال ، الصد أو محاولة الصد.

جـ الكرة الآتية من تمريرة من أعلى بالأصابع من اللاعب الليبرو في المنطقة الزمامية أو امتدادها لا يجووز ضربها هجوميًا أعلى من الحافة العلما للشبكة.

وإذا قام الليسرو بنفس الحركة من خلف المنطقة الزمامية فيجوز ضرب الكرة هجوميًا بحرية.

د\_يجب أن يلبس الليبرو مالابس مختلفة اللون ( فانلة أو جاكيت)
 متناسقة مع أفراد الفريق الآخرين.

هـ التبديلات الخاصة بالليبرو لا تحتسب كالتبديلات الطبيعية (قاعدة ٨

١.٨ ، ٢-٨ ، ٢-٨) وغير محددة العدد، ولكن يجب أن يتم النداول
 بين الثين منهم، ويمكن أن تؤدى فقط عندما تكون الكرة خارج اللعب
 وقبل الصفارة للإرسال (حتى قبل المدء للشوط).

و\_يجوز للبيرو دخول الملعب أو الخروج منه من خلال الخط الجانبى
 أمام فريقه بين خط الهجوم وخط النهاية.

## ٨\_٥\_٤ تغيير الليبرو المصاب

 إموافقة مسبقة من الحكم الأول، يجوز تغيير الليبرو المصاب أثناء المباراة بأى لاعب مسجل ولا يجوز لليبرو المصاب إعادة دخوله للعب للفترة المتبقية من المباراة.

ب ـ اللاعب المحدد ليحل محل الليبرو المصاب سيخصص للأداء كالليرو حتى الباقي من المباراة.

#### 1-1-11

يتم تعديل كلمة خارج مجال العبور إلى خارج المجال الخارجي.

17\_0 محاولة الإرسال

تلغى هذه المادة بالكامل

١٦-٤ الأوقات المستقطعة للراحة والأوقات المستقطعة الفنية.

٦-١.٤.١ في المسابقات العالمية للاتحاد المدولي تطبق الأوقات المستقطعة للراحة كالأتر :

 أ - خلال الأشواط من ١-٤، يوجد وقتان «مستقطعان للراحة» لكل شوط يستغرق كل منهما دقيقة واحدة يتم تطبيقها تـ لقائيًا عند وصول الـ فريق المتقدم إلى ٨ نقاط ١ ٦ نقطة .

٢١ سوء السلوك والجزاءات

#### ١-٢١ سوء السلوك

السلوك غير السليم من عضو الفريق تجاه الإداريين، المنافسين، الزملاء أو المتفرجين يصنف إلى ٣ مستويات طبقًا لخطورة وشدة الإساءة.

١-١-٢١ السلوك الخشين «الفظ»: التصرف المنافى للسلوك الحسن أو المبادئ الأخلاقة، التعبير عن الاحتقار.

٢-١-٢١ السلوك العدائي المسئ: كلمات السباب أو الإشارات الجارحة.

## ٣-١-٢١ الاعتداء: اعتداء وهجوم بدني أو اعتداء متعمد.

#### ٢-٢١ جدول الجزاءات

طبقًا لـتقدير وتمييـز الحكم الأول واعتمادًا على خـطورة وشدة الإساءة، فإن الجزاءات التي تطبق هي:

#### ۱-۲-۲۱ تحذیر

السلوك الخشن الأول، يعطى عليه تحذير شفوى أو إشارة باليد، أنه ليس جزاء ولكن يسجل في ورقة التسجيل.

#### ۲-۲-۲۱ إنذار

 أ ـ السلوك الخشن الثانى في المساراة بواسطة أى عضو آخر في الفريق يجازى بفقد تداول الكرة.

الإنذار يسجل في ورقة التسجيل.

#### ٣-٢-٢١ الطرد

السلوك الخشس في المباراة من نفس اللاعب يجارى بالطرد لشوط،
 وعضو الفريق المدى يجارى بالطرد يمكنه أن يظل جالسًا على مقاعد
 فريقه.

ب ـ السلوك العدائى «المسئ» الأول بواسطة أى عضو في الفريق يجازى
 بالط د لشوط لهذا العضو .

د \_ يسجل الجزاء في ورقة التسجيل.

#### ٢١-٢-٤ الاستبعاد

أ ــ السلوك المعدائي الثاني في المباراة من نفسس عضو الفريس يجازي بالاستبعاد.

ب \_ الاعتداء يجازي بالاستبعاد.

جـ ـ عضو الفريق الذى يجازى بالاستبعاد يجب عليه ترك المناطق العامة
 للمسابقة لبقية المباراة

## د ـ يسجل الجزاء في ورقة التسجيل.

### ٣-٢١ تطبيق الجزاءات

۱۳-۲۱ تكرار سوء السلوك من نفس عضو الفريق في نفس الشوط أو المباراة يجازي تصاعديًا (تدريجيًا) كما هـو مبين في المادة ۲-۲۱ والرسم التوضيحي رقم ۹ .

٢٠٣٢ تكرار سوء الساوك من عضو آخر في الفريق في نفس المباراة يجازى طبقًا للخطأ نفسه، فيما عدا لو شرعت القوانين (حددت) \_ جزاء مشددًا على أخطاء تالية مماثلة لأعضاء الفريق الآخرين.

٣-٣-٢١ الاستبعاد نتيجة للاعتداء لا يتطلب جزاء سابقًا.

2.٣-٢١ تشديد الجزاء ضد سوء السلوك الأول يجب أن يتطابق مع خطورة سوء السلوك.

٥٣-٢١ سوء السلوك العدائي يجازي تصاعديًا (تراكميًا) (كل خطأ متنال يستحق جزاء أكبر على المخطئ).

٦٣-٢١ جميع الـجزاءات بما فيهـا جزاءات التأخيـر تظل سارية المفـعول لكل المباراة.

٧-٣-٢١ جميع الجزاءات بما فيها التحذير تسجل في ورقة التسجيل.

## ٢١-٤ سوء السلوك قبل وبين الأشواط

أى سوء سلوك يحدث قـبل أو بين الأشواط يجازى طبقًـا للقاعدة ٢٠٢٠ ويطبق الجزاء في الشوط التالي.

#### ٢١\_٥ بطاقات الجزاء

تحذير شفوى أو إشارة باليد لا تستخدم بطاقة.

إنذار بطاقة صفراء.

طرد لشوط بطاقة حمراء.

استمعاد بطاقتان صفراء وحمراء (مجتمعتان) معًا.

### ٢-٢٦ قضاة الخطوط

يؤدى قضاة الخطوط واجباتهم مستخدمين رايات أبعادها (٤٠ × ٤٠ سم) كما هو موضح بالرسم ١٢.

## المراجع العربية

- ا- إبر اهيم محمود غريب، حسام خايفة: الكرة الطائرة منهجية تدريب تخطيط،
   ١٩٩١.
  - ٢-أحمد كسرى معانى: موسوعة الكرة الطائرة، ١٩٩٥.
  - ٣-أسامة رياض: الرعاية الطبية للاعبى الكرة الطائرة، ١٩٩٢.
- الين وديع فرج: الكرة الطائرة دليل المعلم والمدرب واللاعسب، منشاأة المعارف بالإسكندرية، ١٩٨٩.
- الاتحاد المصرى للكرة الطائرة: القواعد الرسمية للكسرة الطسائرة من ١٩٩٣ ١٩٩٦.
- -سلوان فرنسيس، كيفية اختيار وتدريب الناشئين في لعبة الكسرة الطسائرة، مطبعة علاء- بغداد، ١٩٧٨.
- ٧- عصام محمد أمين حلمي: رأى في كيفية البحث عن المواهب الرياضية وتطوير ها،
   الموتمر العلمي الأول لدراسات وبحبوث التربيسة الرياضيسة (مشكلات الإعبداد
   الرياضي للناشئين) كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة حلوان، ١٩٨٠.
- عفاف عبد الكريسة: البرامج الحركيسة والتدريسس للصغار، منشاة المعارف بالإسكندرية، ١٩٩٥.
  - ٩-محمد خيرت: الإطالة ، ١٩٩٦.
- ١-محمد صبحى حسانين، حمدى عبد المنعم: الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق
   القياس والتقويم، ١٩٩٦.
- ١١-محمد عبد الغنى عثمان: التعلم الحركى والتدريسب الريساضى، ط١، دار القلـم الكويت، ١٩٨٧.
  - ١٢-محمد يوسف الشيخ: التعلم الحركى، دار المعارف، القاهرة، ١٩٨١.
  - ١٣–محمود وجيه حمدي: الكرة الطائرة بين النظرية والتطبيق، ١٩٩٥.
    - ١٤-منى محمود جوده: مذكرات في الكرة الطائرة، ١٩٨٩.
- ١٥-منير محمود جنينة: فن تدريب الكرة الطائرة للصغار، الاتحاد العربى الكرة الطائرة، الإسكندرية، ١٩٧٨.



## المراجع الأجنبية

- Adams, J. A.: Response Feedback and Learning. Psychological Bulletin. 1968, 70, 486.504.
- 17-Adams, J. A.: A Closed Loop Theory of Motor Learning. Journal of Motor Behavior, 1971, 3, 111 155.
- 18-Andrew S. Jackson, Ted: A. Baumgatner: Measurement for Evaluation in Physical Education and Exercise Science, 1982.
- 19-Arck S., :Global Mini Volleyball Symposium Sweden, Sweden Volleyball Association, 1976.
- 20-Canadian Volleyball Association: Volleyball development Model 2nd Edition. 1982.
- 21-Clarke, A.H.: Application of Measurement to Health and Physical Education, 3rd ed., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, 1967.
- 22-David K. Miller: Measurement By the Physical educator (Why and How) 1994.
- 23-Gabriel Cherebetiv: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.2, 1992
- 24-Horst Baacke: Practical Demonstration of Drills for Coordinating Abilities, PP 81-86, Manual for Mini-Volleyball Coaches, (English) Canadian Volleyball Association, 1985
- 25-Horst Baacke: Practical Demonstration of Drills for Coordinating Abilities, PP 81-86, Manual for Mini-Volleyball Coaches, (English) Canadian Volleyball Association, 1985
- 26-Horst Baacke: Volleyball. (I.V.B.F) Official Magazine. New Edition N.3. July September 1981.
- 27-International Volleyball Federation: Coaches Manual Level 1:, Lausanne, Copyright November, 1989.
- 28-International Volleyball Federation Quebec: Volleyball for Children 1994.



- 29-Jaromir Simonek: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.4, 1994
- 30-Max Meier: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.4, 1995
- 31-Morehouse, L.C. and Miller: Physiology of Exercise, 5th.ed. the C.V. Mosly Co. Santlouis, 1967.
- 32-Munson, C.B.: Scientific Foundation of Physical Education: Physical Grouth and Motor Skill Development, 1991.
- 33-Nicollas. K: Modern volleyball for teacher, coach and player, England Great Britain 1978.
- 34-Roman Kulgawczuk: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.1, 1994
- 35-Schmidt, A.R.: Motor Control and Learning, Humman Kinetics, Publishers, Champaign, Illinois, 1982.
- 36-Singer, R.N.: Motor Learning and Human Performance, 3rd ed., Macmillan publishing Co., Inc., New York, 1980.
- 37-Toyoda H.: Methods for introduction for Beginners P, Fi, Materials of FIVB Sports Seminar, University of Bayrenth, (English), West Germany, (A)1985.
- 38 Toyoda H. Mini-Volleybi'l players, Their Physical and mental Situation, PP 74-80, Manual for Mini-Volleyball Coaches manual, (English) Canadian Volleyball Association, (B)1985.
- 39-Toyoda H.: Teaching techniques for Beginners, PP 3-1 to 3-16, FIVB Coaches manual, (English) Canadian Volleyball Association, 1974.



# **دار الفكر العربي**

مؤسسة مصرية للطباعة والنشر والتوزيع تأسست ١٣٦٥ هـــ ١٩٤٦م

ا مؤسسها : محمد محمود الخضري

الإدارة: ١١ ش جواد حسنى ـ القاهرة

ص. ب: ۱۳۰ ـ الرمز البريدي ۱۱۵۱۱ فاكس: ۳۹۱۷۷۲۳ (۲۰۲۰۲)

ت: ۳۹۲۰۹۰۳\_۲۰۹۰۲۳.

نشاط للؤسسة ١ ـ طبع ونشر وتوزيع جميع الكتب العربية في شتى سجالات المعرفة والعلوم

٢ ـ استيراد وتصدير الكتب من وإلى جميع الدول العربية
 والأجنبة.

تطلب جميع منشوراتنا من فروعنا بجمهورية مصر العربية:

سسب جهيع مسورات من فروف بجههوريه مسر فريد

فرع مدينة نصر ٩٤ شارع عباس العقاد ـ المنطقة السادسة. وإدارة التسويق : ت : ٢٧٥٢٧٩٤ ـ ٢٧٥٢٩٨٤.

فاكس: ٢٧٥٢٧٣٥. فرع جواد حسني: ٦ أشارع جواد حسني ـ القاهرة.

سی. ۲۰ سارع هبواد منسی به العاظره. ت : ۳۹۳۰۱۶۷.

فـــرع الدقى: ٢٧ شارع عبد العظيم راشد المتفرع من شارع محمد شاهين ــ العجوزة. ت ٣٣٥٧٤٩٨.

وكذلك تطلب جميع منشوراتنا من الكويت من مؤسسة . **دار الكتاب الحديث** شارع الهلالي ـ برج الصديق ـ ص ب: ٢٧٧٧٥٤ الصفاة 130880 الكويت

ت: ٧/ ٥/ ٢٤٦٠٦٣٤ فاكس ٢٢٨٠٢٤١ (٩٦٥)

1991 / 17008	رقم الإيداع
977 - 10 - 1200 - 2	I. S. B. N الترقيم الدولى

## الدكتور على مصطفى طه



- « يتناول هذا الكتسباب تاريخ الكرة الطائرة
   وخصائصها وعرضا لنتائج البطولات الدولية
   والأولمبية.
- « كما يتضمن التعلم الحركى والمهارات الأساسية فى الكرة الطائرة ومجموعة من الاختبارات المهارية الخاصة بالكرة الطائرة والتى تساعد على تقييم مدى التقدم والنجاح الذى يتحقق خلال تعلم هذه المهارات.
- ويبرز الكتاب دور الناحية الفسيولوچية وعلاقتها بالأداء في الكرة الطائرة وكذلك أهمية التدريب العقلي وقضية انتقاء الناشئين والوقوف على أهم الطرق لانتقاء الناشئين.
- « ومن الموضوعات الهامة في هذا الكتاب تحليل مباريات الكرة الطائرة والدور الجديد الذي تلعبه الحاسبات الآلية في دقة وسرعة حصول المدرب على المعلومات الخاصة بفريقه.
- « ويضم مجموعة من المصطلحات الهامـة فى مجال رياضة الكرة الطائرة ومقابلـها باللغة الإنجليزية وقواعـد مسابقـات الكـرة الطائرة من ١٩٩٧ \_ مربح.
- \* وهو بذلك يفى بأغراض كثيرة مما ينبغى أن يلم
   بها المهتمون برباضة الكرة الطائرة.

- مواليد عام ١٩٦٧م.
- بكالوريوس تربية رياضية ١٩٨٩م
   تخصص أول كرة طائرة.
- ماچستير التربية الرياضية في الكرة الطائرة ١٩٩٤م.
- دكتوراه الفلسفة فى التربية الرياضية فى الكرة الطائرة ١٩٩٧م.
- مدرس بكلية التربية الرياضية للبنين
   بالهرم-جامعة حاوان.
- حاصل على الدراسة الدولية للمدربين
   في الكرة الطائرة ١٩٩٣م.
- هى الكرة الطائرة ١٩٩٣م. • عضو بلجنة النظم والمعلومات بالانحاد
- عضو بلجنة الإحصاء والتقييم في
   البطولات العربية والأفريقية
   وبطولة العالم.
  - مدرب الأحمال البدنية للا لكرة الطائرة بنادى الجيش

المصرى للكرة الطائرة.

- المدير الفنى لقطاع الناش
   الطائرة بنادى الجيش الري
   محاضر بالأولمبياد الخاص
- لرعاية الأفراد المعاقين ذهأ
- مدير الأنشطة والتـدريب بـ
   الخـاص في مـصـر لرعـاد
   العاقبن ذهنيا.

